CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

Prefeitura Municipal do Rio Branco
CPL
Fl.: 108

CNPJ:04.600.599/0001-55 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 01.005.425/001-04

PROPOSTA

Travessa Antônio Sales Filho, 27 – Sala 01 – Cep: 69.905-054
Rio Branco-Acre (68) 322-9854 – Fax: (68) 3223-7488

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

2

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 499

TERMO DE ABERTURA

Abrimos a presente proposta de preços da CONSTRUTORA MANUELLA EIRELI (EPP), para a CONCORRÊNCIA N 003/2022-PMRB

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 15111

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 - PMRB

ÍNDICE DE DOCUMENTOS

1 – Termo de Abertura;
2 – Carta Proposta;
3 – Quadro Planilha de Quantidades e Preços Unitários;
4 - Curva ABC de Insumos (Mão-de-obra e Material);
5 – Cronograma Físico-Financeiro;
6 – Prazo de Validade da Proposta;
7 – Prazo de Execução;
8 – Composição dos custos diretos, indiretos e BDI
9 – Termo de Encerramento.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

Prefeitura Municipal do Rio Branco CPL 4501

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

A
CPL PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO-PMRB - Rua Alvorada, nº 411, 2º piso – Bairro Bosque.
69900-631 – Rio Branco-AC

ASSUNTO: Constitui objeto da presente, CONCORRÊNCIA nº 003/2022-CPL 01 PMRB a contratação de Empresa de engenharia especializada em serviços de obra civil objetivando a Construção da sede do Instituto de Previdência do município de Rio Branco-Acre, conforme especificações constantes no presente Edital e seus Anexos.

1. Em resposta a Concorrência Nº 003/2022, de 04/11/2022 o abaixo assinado declara, pelo presente, ter recebido e, cuidadosamente, examinado os documentos desta licitação. Declara, ainda, ter integralmente compreendido e aceito as condições estabelecidas e que, assinando esta carta, desiste de quaisquer direitos e reclamações por incompreensão de tais documentos.
2. Ao submeter esta Proposta, o abaixo assinado declara, finalmente, que as únicas pessoas ou organizações interessadas são as ali indicadas e que nenhum preposto ou empregado da PMRB, bem como parentes até terceiro grau (afim ou cosanguíneo) ou outra pessoa a seu serviço tenha interesse nesta Proposta ou nos serviços a ela relativos ou a qualquer parte do mesmo; que a Proposta não está sendo oferecida em combinação com qualquer outro Proponente, e que esta Proposta é, sob todos os aspectos justa e sem disparidade, fraude ou simulação.
3. Nos preços já estão inclusos todos os impostos, seguros, taxas, contribuições sociais, transporte e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas relacionadas com o objeto da presente licitação, bem como despesas com o fornecimento de materiais necessários à execução do objeto.
4. O abaixo assinado declara estar ciente de que não lhe caberá direito a exigir nenhuma multa ou indenização financeira, caso a PMRB decida não contratá-lo.
5. A empresa deverá executar o objeto desta licitação obedecendo todas as especificações técnicas

O valor global da proposta é de **RS 13.797.624,82 (Treze milhões, setecentos e noventa e sete mil, seiscentos e vinte e quatro reais e oitenta e dois centavos),** sendo a forma de pagamento de acordo com O EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Prazo de validade: 90 dias
Prazo de execução: De acordo como o Edital, concordamos e aceitamos na íntegra, as condições expostas no Edital em epígrafe.
Os preços são fixos e irreajustáveis durante a vigência do Contrato;
Forneceremos transporte gratuito para os funcionários caso sejamos vencedores desta licitação, sob as penas da Lei. Todos os funcionários serão regidos e beneficiados pelo regime CLT.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

5
4

Prefeitura Municipal da Rio Branco
CPL
Fl. 502

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua Abertura.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

Prefeitura Municipal da Rio Branco
CPL
Fl. 1503

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

PRAZO DE EXECUÇÃO

DECLARAÇÃO

Declaramos que concordamos com os prazos de execução da obra.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

7

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 1 5 4 4

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Informamos que o prazo para a execução dos serviços será de conformidade com o Edital.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

8

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 5 11 5

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

DECLARAÇÃO

Declaramos que recebemos o Edital referente a CONCORRÊNCIA nº 003/2022 e todos os seus anexos, inclusive planilhas orçamentárias e afins, não cabendo nenhum ônus na elaboração da documentação ou proposta a PMRB, **inclusive quanto ao B.D.I., sendo de nossa inteira responsabilidade adotar os parâmetros adotados pelo TCU, em caso de possíveis divergências.**

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 1506

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

DECLARAÇÃO – ATENDIMENTO ITEM 12.1.8

Declaramos em atendimento ao item 12.1.8 do Edital, cumprimento a Lei federal 5.194/66 de 24.12.66, em especial aos artigos 13 e 14, bem como as resoluções do CONFEA de números 218 de 29.06.73, 266 de 15.12.74 e 282 de 24.08.83, sob pena de inabilitação/desclassificação, que foi elaborada ART/RRT **conforme resolução 282 de 24.08.83 e de acordo com a nº** 6.496, de 07 DEZ 1977 que dispõe sobre a exigência de Elaboração de ART/RRT, conforme citamos:

LEI Nº 6.496, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1977.

(Vide Lei nº 6.994, de 1982)
(Vide Decreto nº 88.147, de 1983)
(Vide Lei nº 12.378, de 2010)

Institui a " Anotação de Responsabilidade Técnica " na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA , faço saber que o **CONGRESSO NACIONAL** decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art 1º - Todo contrato, escrito ou verbal, para a execução de obras **ou prestação de quaisquer serviços profissionais referentes à Engenharia, à Arquitetura e à Agronomia fica sujeito à "Anotação de Responsabilidade Técnica" (ART).**

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

10

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
FL. 1507

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

DECLARAÇÃO

Declaramos que nos preços ora ofertados estão incluídos todos os custos com materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, utensílios e transportes, necessários à execução dos trabalhos e quaisquer despesas com canteiro de obras, galpões, depósitos, escritórios e despesas, tais como: impostos, taxas e seguros de responsabilidade civil que cubram danos pessoais e materiais a terceiros, e ainda, o seguro do pessoal utilizado na obra contra riscos de acidentes de trabalho e o cumprimento de todas as obrigações que a legislação trabalhista e previdenciária impõe ao empregador, sem quaisquer ônus ou solidariedade por parte da PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO-ACRE - PMRB.

Atenciosamente,

JOSÉ SARTO BESSA
procurador

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 508

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

DECLARAÇÃO

Declaramos que nos comprometemos a ter todos os funcionários envolvidos nas atividades contratadas, devidamente registrados nas normas da CLT, bem como, dotaremos os funcionários de todos os equipamentos de proteção e segurança e que forneceremos transporte para todos os funcionários envolvidos no objeto do Edital em epígrafe.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7486
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

12

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl: 519

Rio Branco-AC, 04 de Novembro de 2022

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01 PMRB

DECLARAÇÃO

Declaramos que se vencedores, na vigência do Contrato seremos os únicos responsáveis perante terceiros, pelos atos praticados por nossos empregados e pelo uso do material, eximindo a PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO de quaisquer reclamações e indenizações, sendo de nossa inteira responsabilidade todos os seguros, e o ressarcimento de todo e qualquer dano causado mesmo a terceiros que possa vir a ocorrer.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

13

Prefeitura Municipal do Rio Branco
CPL
FL 5 1/0

ANEXO XI - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N. 003/2022-CPL 01 - PMRB

JOSÉ SARTO BESSA, como representante devidamente constituído de CONSTRUTORA MANUELLA LTDA, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Anexo VIII do Edital CONCORRÊNCIA N° 003/2022-CPL 01, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01, foi elaborada de maneira independente por nossa Empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CPL 01, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA 003/2022-CPL 01, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(c) que não tentamos, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação;
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da PMRB antes da abertura oficial das propostas; e
(f) que estamos plenamente cientes do teor e da extensão desta declaração e que detemos plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio Branco-Ac, 04 de Novembro de 2022.-

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
FL. 1541

Obra
Cópia de: RB PREV - SEDE - abertura 04-11-2022 - pc

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Acre
SBC - 08/2022 - Acre
SICRO3 - 04/2022 - Acre
SICRO2 - 11/2016 - Acre
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,52% E BDI 18,32% EQUIP

Encargos Sociais
Desonerado: 83,13%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ATIVIDADES AUXILIARES									436.080,49	3,16 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	16	208,11	48,69	211,69	260,38	678,42	3.310,42	4.050,84	0,03 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	457,24	85,14	15,84	69,01	84,85	7.242,68	31.554,13	38.796,81	0,28 %
1.3	73647/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO C/HASS/S REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	24	397,77	0,00	495,30	495,30	0,00	11.887,20	11.887,20	0,09 %
1.4	73647/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITWC C/1 VASO/1 LAVAT/1 MICN CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	549,28	0,00	683,96	683,96	0,00	8.207,52	8.207,52	0,06 %
1.5	73647/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	743,66	0,00	926,01	926,01	0,00	11.112,12	11.112,12	0,08 %
1.6	COMP 901	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (12 MESES)	%	100	2.900,39	3.436,24	177,74	3.613,98	343.824,00	17.774,00	361.598,00	2,62 %
2			TERRAPLANAGEM									113.872,37	0,83 %
2.1	73472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	m²	2910,34	0,29	0,26	0,10	0,36	755,69	291,03	1.047,72	0,01 %
2.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	m²	2910,34	0,55	0,14	0,54	0,68	407,45	1.571,58	1.979,03	0,01 %
2.3	72868	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO	m³	436,55	3,48	0,82	3,51	4,33	357,97	1.532,29	1.890,26	0,01 %
2.4	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR	m³	3074,64	2,80	0,67	3,04	3,71	2.060,21	9.347,82	11.408,03	0,08 %
2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA	M3X KM	35372,67	1,90	0,42	2,05	2,47	15.275,61	74.654,38	89.929,99	0,65 %
2.6	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL -	m³	14,1	5,42	1,37	5,38	6,75	19,32	75,83	95,15	0,00 %
2.7	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	791,35	6,15	0,95	7,31	7,86	273,47	5.711,67	5.985,14	0,04 %
2.8	93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM	TXK M	2212,65	0,69	0,06	0,72	0,78	132,77	1.592,25	1.725,02	0,01 %
3			ESTRUTURAS									4.227.895,01	30,64 %
3.1			ATIVIDADES AUXILIARES									150.054,65	1,09 %
3.1.1	96039	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	1288,5	38,27	25,31	22,34	47,65	32.168,27	28.340,52	60.448,79	0,44 %
3.1.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	m³	425	6,09	2,98	4,60	7,58	1.266,50	1.955,00	3.221,50	0,02 %
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA	M3X KM	4420	1,90	0,42	2,05	2,47	1.856,40	9.061,00	10.917,40	0,08 %
3.1.4	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m³	282,59	32,18	14,91	25,14	40,05	4.213,42	7.104,31	11.317,73	0,08 %
3.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	m³	4,38	58,39	55,15	17,56	72,71	241,56	76,91	318,47	0,00 %
3.1.6	74085/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR	m³	255	4,36	3,23	2,20	5,45	826,75	561,00	1.389,75	0,01 %
3.1.7	94314	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E	m³	459,04	58,51	17,76	55,10	72,86	8.186,76	25.307,18	33.503,94	0,24 %
3.1.8	93393	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA	M3X KM	16575	0,61	0,07	0,69	0,76	1.190,25	11.406,75	12.597,00	0,09 %
3.1.9	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	m³	7,76	347,85	81,54	371,30	452,84	479,88	2.881,29	3.361,17	0,02 %
3.1.10	97083	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PRÉ-DESFORMA PARA ESTRUTURAS EM	M	198	52,64	13,60	51,85	65,45	2.692,80	10.266,10	12.958,90	0,09 %
3.2			ESTACAS									419.568,36	3,04 %
3.2.1	96878	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,	M	102	55,14	11,57	57,05	68,62	1.180,14	5.823,18	7.003,32	0,05 %
3.2.2	COMP 1418	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	2016	89,94	40,38	71,61	111,99	81.395,76	144.406,00	225.771,64	1,64 %
3.2.3	92419	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	9060,7	10,80	1,79	11,78	13,57	16.210,66	106.735,00	122.953,70	0,89 %
3.2.4	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	3847,4	14,05	5,64	11,86	17,50	20.571,34	43.258,16	63.829,50	0,46 %
3.3			FUNDAÇÕES									350.184,22	2,54 %
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	m²	571,13	100,35	77,56	47,43	124,99	44.296,64	27.088,70	71.385,34	0,52 %
3.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	23,6	13,77	4,42	12,73	17,15	104,31	300,43	404,74	0,00 %
3.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	115,6	12,87	3,21	12,62	15,83	370,97	1.459,53	1.857,50	0,01 %
3.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	449,6	11,51	2,39	11,94	14,33	1.074,64	5.368,23	6.442,77	0,05 %
3.3.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	2105	9,73	1,78	10,34	12,12	3.749,60	21.765,70	25.515,85	0,18 %
3.3.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1149	9,21	1,27	10,20	11,47	1.459,23	11.719,80	13.179,03	0,10 %
3.3.7	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	873,3	10,23	0,92	11,82	12,74	803,44	10.322,40	11.125,84	0,08 %
3.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	1484,4	14,65	0,10	12,14	18,24	9.054,84	18.020,62	27.075,46	0,20 %
3.3.9	02001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	m³	163,19	929,00	0,00	1.158,79	1.158,79	0,00	177.205,99	177.205,99	1,28 %
3.3.10	02001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	m³	13,42	957,00	0,00	1.191,66	1.191,66	0,00	15.992,08	15.992,08	0,12 %
3.4			VIGAS E PILARES									1.998.280,15	14,48 %
3.4.1	92258	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	4100,49	92,35	52,90	62,06	114,99	216.916,92	254.599,43	471.516,35	3,42 %
3.4.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	m²	1650,31	118,46	69,01	91,50	147,51	109.830,98	134.500,27	243.457,23	1,76 %
3.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	4316,9	11,76	2,47	12,21	14,68	10.662,09	52.705,09	63.367,69	0,46 %
3.4.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	1253	11,29	1,82	12,44	14,06	2.029,86	15.587,32	17.617,18	0,13 %
3.4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3262,5	10,19	1,08	11,61	12,69	3.523,50	37.877,63	41.401,13	0,30 %
3.4.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10311,1	8,84	0,70	10,06	10,76	7.219,17	103.748,79	110.966,96	0,80 %
3.4.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	19158,9	8,43	0,49	10,01	10,50	8.997,71	181.767,09	190.965,90	1,38 %

José Bento Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL FL. 512 15

3.4.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8939.8	9.68	0.37	11,60	12,03	3.329,93	104.937,66	108.267,59	0,70 %
3.4.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7594.6	12.12	3,70	11,39	15,09	28.590,02	91.058,44	120.638,51	0,87 %
3.4.10	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	m³	388,64	957,00	0,00	1.191,68	1.191,68	0,00	463.128,74	463.128,74	3,36 %
3.4.11	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	m³	132,46	886,00	0,00	1.103,25	1.103,25	0,00	146.136,50	146.136,50	1,06 %
3.4.12	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	132,46	128,15	124,77	34,81	159,58	16.527,03	4.610,94	21.137,97	0,15 %
3.5			LAJES									1.187.423,27	8,61 %
3.5.1	92494	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM	m²	3177,92	30.34	23,72	25,27	48,99	75.381,92	80.307,01	155.609,73	1,13 %
3.5.2	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	177,45	29,84	0,67	36,49	37,16	118,89	6.475,15	6.594,04	0,05 %
3.5.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	3711.6	11.40	2,04	12,16	14,20	7.571,66	45.133,06	52.704,72	0,38 %
3.5.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	4716.7	10.63	1,26	12,35	13,61	5.943,04	58.251,25	64.194,29	0,47 %
3.5.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	6622.7	9.67	0,78	11,51	12,29	5.165,71	76.227,27	81.392,98	0,59 %
3.5.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	9545,1	8.35	0,43	9,97	10,40	4.104,39	95.164,65	99.269,04	0,72 %
3.5.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	5229.7	8.23	0,32	9,93	10,25	1.673,50	51.930,93	53.604,43	0,39 %
3.5.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	3390.3	11.73	3,19	11,42	14,61	10.815,06	38.717,22	49.532,28	0,36 %
3.5.9	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	m³	524,01	957,00	0,00	1.191,68	1.191,68	0,00	624.441,76	624.441,76	4,53 %
3.6			ESCADAS									78.197,37	0,57 %
3.6.1	95935	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE	m²	183,83	114,04	59,77	82,23	142,00	10.987,52	15.116,34	26.103,86	0,19 %
3.6.2	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	29.3	18.60	7.34	13,33	20.67	215,06	390,57	605,53	0,00 %
3.6.3	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	447.6	13,91	4.28	13,04	17,32	1.915,30	5.835,40	7.750,70	0,06 %
3.6.4	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	1149.4	11.40	2.30	11,90	14.20	2.643,62	13.677,86	16.321,48	0,12 %
3.6.5	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	98.8	8,99	1,06	10,13	11,19	104,73	1.000,84	1.105,57	0,01 %
3.6.6	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	31	17,86	9.49	12,75	22.24	294,19	395,25	689,44	0,00 %
3.6.8	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	m³	21,5	957,00	0.00	1.191,68	1.191,68	0.00	25.620,69	25.620,69	0,19 %
3.7			RESERVATÓRIOS - ESTRUTURA CONCRETO									15.038,29	0,11 %
3.7.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	23,17	29,84	0,67	36,49	37,16	15.52	845,49	861,00	0,01 %
3.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	20	11,79	2,47	12,21	14,68	49.40	244,20	293,60	0,00 %
3.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	75	11,29	1,62	12,44	14,06	121,50	933,00	1.054,50	0,01 %
3.7.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	318	10,19	1,08	11,61	12,69	341.28	3.668,76	4.010,04	0,03 %
3.7.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,8	8,64	0,70	10,06	10,76	6.16	88.53	94.69	0,00 %
3.7.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	2,6	12,12	3,70	11,39	15,09	9.62	29.61	39.23	0,00 %
3.7.7	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	m³	7.36	857,00	0,00	1.067,14	1.067,14	0,00	7.875,49	7.875,49	0,06 %
3.7.8	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7.38	87,90	84,91	24,54	109,45	626,64	181,10	807,74	0,01 %
3.8			RESERVATÓRIO INFERIOR - VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS									23.331,10	0,17 %
3.8.1	COMP 1419	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICOS 9X19X19CM (ESP 19CM) 1 VEZ	m²	27,6	100,39	65,95	59,06	125,01	1.820,22	1.630,06	3.450,28	0,03 %
3.8.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	m²	149,12	32,74	22,64	18,13	40,77	3.376,08	2.703,54	6.079,62	0,04 %
3.8.3	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	m²	54	8,68	5,28	5,53	10,81	285,12	298,62	583,74	0,00 %
3.8.4	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE	m²	95,12	71,60	38,25	50,91	89,16	3.638,34	4.842,58	8.480,92	0,06 %
3.8.5	COMP 1420	Próprio	REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS - PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX-A FABRICANTE VIAROSA	m²	71,56	53,16	18,38	47,81	66,19	1.315,27	3.421,29	4.736,56	0,03 %
3.9			JUNTAS DILATAÇÃO									5.820,40	0,04 %
3.9.1	73898/001	SINAPI	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE	M	32.6	120.55	4,10	157.22	161,32	133,66	5.125,37	5.259,03	0,04 %
3.9.2	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M	32.6	13.83	0,62	16.60	17,22	20,21	541,16	561,37	0,00 %
4			COBERTURA									466.749,31	3,38 %
4.1			COBERTURA TELHAS									272.301,03	1,97 %
4.1.1	COMP 1421	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	m²	725,29	106,25	33,76	101,05	134,81	24.464,44	73.296,51	97.770,95	0,71 %
4.1.2	COMP 1422	Próprio	TELHA METÁLICA FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR LISA TERMOACÚSTICA ESP 30 MM INCLUSO IÇAMENTO E ASSENTAMENTO	m²	725,25	176,05	2,08	217,14	219.22	1.508,52	157.480,79	158.989,31	1,15 %
4.1.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	9.8	36,90	5,75	40,20	45,95	56,35	393,96	450,31	0,00 %
4.1.4	COMP 1423	Próprio	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA	m²	31,69	79,33	2,98	95,80	98,78	94,44	3.035,90	3.130,34	0,02 %
4.1.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	18,8	116,97	20,30	127,84	148,14	351,64	2.403,39	2.755,03	0,02 %
4.1.6	COMP 1424	Próprio	CHAPIM COM PINGADEIRA AÇO GALVANIZADO Nº 24 (MEDIÇÃO PERFIL DO CORTE)	m²	73,55	65,49	8,21	73,34	81,55	608,31	5.416,16	6.022,47	0,04 %
4.1.7	COMP 1425	Próprio	CLARABOIA VIDRO ARAMADO SOBRE SHAFT	un	1	2.531,82	298,99	2.855,63	3.152,62	298,99	2.855,63	3.152,62	0,02 %
4.2			REVESTIMENTO LAJE COBERTURA CALHAS E MARQUISE									194.448,25	1,41 %
4.2.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m²	967.26	31,30	17,42	21,62	39,04	16.849,67	20.912,16	37.761,83	0,27 %
4.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	m²	967.26	87,54	40,94	68,06	109,00	39.599,62	65.831,72	105.431,34	0,76 %
4.2.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	m²	967.26	26,26	13,77	18,92	32,69	13.319,17	18.300,56	31.619,73	0,23 %
4.2.4	73975/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA	m²	967.26	16,30	10,26	10,04	20,30	9.924,09	9.711,29	19.635,38	0,14 %
5			VEDAÇÕES									776.867,22	5,63 %
5.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	3726.81	73.59	56,46	38.55	92,01	206.677,79	135.267,60	342.585,39	2,49 %
5.2	COMP 1419	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICOS 9X19X19CM (ESP 19CM) 1 VEZ	m²	710,4	100.39	65,95	59,06	125,01	46.850,88	41.956,22	88.807,10	0,64 %
5.3	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO	m²	1057,7	120.46	56,06	93.95	150,06	92.914,09	155.740,91	248.655,00	1,80 %
5.4	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO PRETO ESP = 2CM	m²	73,77	832.46	129,60	667,98	787,58	9.560,59	48.537,71	58.098,30	0,42 %
5.5	COMP 1426	Próprio	PLACA CIMENTICIA 10 MM	m²	28,35	65.94	18.68	64,18	82,86	529,58	1.819,50	2.349,08	0,02 %
5.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44.0	24.29	7.61	22,64	30.25	336,41	1.009,74	1.346,15	0,01 %
5.7	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	286.6	32.87	8,76	32,17	40.93	2.600,98	9.184,54	11.085,52	0,08 %
5.8	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ	M	330.1	58.05	20.15	49,63	69.78	6.654,62	16.382,86	23.037,68	0,17 %

José Bairo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura CPL Fl. 15/18

16

6			ESQUADRIAS									57.023,59	4,62 %
6.1			MADEIRA									42.199,40	0,31 %
6.1.1	91010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)	UN	10	225,05	38,48	246,01	285,09	354,80	2.465,10	2.850,90	0,02 %
6.1.2	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)	UN	18	294,05	42,05	280,77	328,83	672,60	4.585,32	5.257,92	0,04 %
6.1.3	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)	UN	94	291,22	45,66	316,07	362,63	4.202,04	29.795,18	34.057,22	0,25 %
6.2			METÁLICA E VIDRO									380.383,25	2,78 %
6.2.1	94604	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA	m²	18	388,92	65,07	418,31	484,25	1.187,48	7.529,56	8.717,04	0,06 %
6.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	m²	42,08	213,01	14,17	252,07	295,24	568,27	10.697,11	11.265,38	0,08 %
6.2.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	m²	150,84	648,03	80,56	726,37	805,93	12.151,67	109.565,65	121.717,32	0,89 %
6.2.4	COMP 1427	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	17,1	202,89	17,10	236,54	292,84	292,41	4.027,73	4.320,14	0,03 %
6.2.5	74135/001	SINAPI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	8,32	919,54	95,18	1.049,53	1.145,01	761,90	8.734,58	9.528,48	0,07 %
6.2.6	COMP 1428	Próprio	PORTA CORTA FOGO	m²	27,72	462,92	52,03	523,60	576,43	1.404,45	14.614,19	15.978,64	0,12 %
6.2.7	COMP 1429	Próprio	PORTA AÇO GALV TIPO VENEZIANA	m²	24,38	249,50	67,85	223,09	310,85	2.135,15	5.433,01	7.568,15	0,05 %
6.2.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	m²	34,44	350,36	10,45	429,82	436,27	969,00	14.696,24	15.665,24	0,11 %
6.2.9	11847	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	120,19	1.245,00	0,00	1.550,27	1.550,27	0,00	186.326,95	186.326,95	1,35 %
6.3			SERRALHERIA									55.383,77	0,40 %
6.3.1	COMP 1430	Próprio	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 5 X 5 EM FIO 14 BWG COM PORTAS E REQUADRO	m²	54,15	181,88	24,04	202,41	226,45	1.301,77	10.960,50	12.262,27	0,09 %
6.3.2	74244/001	SINAPI	GRADIL TELA ESTRUTURADA EM TUBO GALVANIZADO	m²	74,62	184,19	24,04	205,31	229,35	1.793,85	15.320,24	17.114,12	0,12 %
6.3.3	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM COM REQUADRO	m²	25,47	364,72	51,44	402,71	454,15	1.310,18	10.257,02	11.567,20	0,08 %
6.3.4	COMP 1431	Próprio	GRADE AÇO GALVANIZADO	m²	6	412,78	53,06	460,94	513,00	316,90	2.766,94	3.083,84	0,02 %
6.3.5	73965	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 8,0MM INCLUSO PINTURA	M	11,3	68,54	40,50	40,69	86,59	515,28	469,19	975,47	0,01 %
6.3.6	COMP 1432	Próprio	ESCADA METÁLICA CHAPA GALVANIZADA XADREZ	un	1	8.253,63	994,16	9.253,63	10.277,79	994,16	9.283,63	10.277,79	0,07 %
6.4			SHAFT									99.945,31	0,72 %
6.4.1	COMP 1433	Próprio	ESTRUTURA METALICA P/ SUPORTE DO PAINEL SHAFT	m²	151,86	99,77	23,89	109,34	124,23	3.623,16	15.217,56	18.840,72	0,14 %
6.4.2	COMP 1434	Próprio	PAINEL TIPO PERSIANA EM METALON GALV 20 X 20 MM - SHAFT	m²	309,56	160,24	34,02	185,61	199,63	10.531,73	51.235,28	61.766,51	0,45 %
6.4.3	COMP 1435	Próprio	CHAPA AÇO GALVANIZADO - TETO SHAFT	m²	12,58	113,23	43,21	97,78	140,99	543,58	1.230,07	1.773,65	0,01 %
6.4.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	m²	619,12	22,75	17,10	11,27	28,37	10.696,96	6.977,48	17.674,43	0,13 %
6.5			GUARDA CORPO CORRIMÃO E ACESSIBILIDADE									46.373,26	0,34 %
6.5.1	COMP 1436	Próprio	CORRIMÃO AÇO INOX 1 1/2 BARRA SIMPLES	m	3,28	115,55	18,90	129,32	147,62	60,02	424,17	484,19	0,00 %
6.5.2	C4846	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	71,6	192,28	25,96	213,47	239,43	1.858,74	15.284,45	17.143,19	0,12 %
6.5.3	COMP 1437	Próprio	GUARDA-CORPO AÇO INOX COM PAINEL BALAUSTRES E CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	m	75	275,78	34,29	310,36	344,65	2.571,75	23.277,00	25.848,75	0,19 %
6.5.4	170636	SILRB	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	76	16,76	4,12	16,75	20,87	313,12	1.273,00	1.586,12	0,01 %
6.5.5	170636	SILRB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INICIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	76	13,65	2,74	14,51	17,25	208,24	1.102,76	1.311,00	0,01 %
6.6			ACESSÓRIOS									12.840,61	0,09 %
6.6.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E	m²	17,22	598,84	72,65	672,82	745,65	1.254,65	11.585,96	12.840,61	0,09 %
7			REVESTIMENTOS									1.727.848,35	12,52 %
7.1			PAREDES									604.760,44	4,38 %
7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	5874,02	3,20	1,85	2,18	4,06	16.583,16	19.345,36	35.928,52	0,26 %
7.1.2	87695	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	m²	1424,12	24,13	11,49	18,58	33,05	16.303,14	26.431,67	42.734,81	0,31 %
7.1.3	COMP 1438	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX-A MARCA VIAROSA - REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS	m²	574,36	82,36	34,29	80,72	115,01	19.894,80	46.362,34	66.057,14	0,48 %
7.1.4	COMP 1439	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 62X120 GRAN CORTEN ACT-A MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO AÇO ENFERRUJADO	m²	925,01	156,19	28,90	165,89	184,49	17.875,29	103.652,90	121.528,19	0,88 %
7.1.5	COMP 1440	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 20X120 REGUA MAHAGONNY RED V3 MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO MADEIRA	m²	224,75	77,00	18,38	77,58	95,96	4.130,91	17.436,10	21.567,01	0,16 %
7.1.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	m²	7229,31	33,73	21,12	20,61	42,00	152.663,00	160.947,99	303.631,02	2,20 %
7.1.7	98581	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	m²	254,56	32,74	22,64	16,13	40,77	5.753,92	4.515,71	10.379,53	0,08 %
7.1.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	m²	254,56	5,65	5,29	5,53	10,81	1.344,24	1.407,88	2.752,12	0,02 %
7.2			TETOS									238.538,21	1,73 %
7.2.1	COMP 1441	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3040,64	63,00	0,00	78,45	78,45	0,00	238.538,21	238.538,21	1,73 %
7.3			PISOS									884.539,70	6,41 %
7.3.1	COMP 1442	Próprio	LASTRO CONCRETO ESP 5 CM COM LONA PRETA	m²	171,27	30,37	15,56	28,45	44,04	2.664,96	4.877,77	7.542,73	0,05 %
7.3.2	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m²	311,6	31,35	17,42	21,62	39,04	6.425,07	5.735,79	12.164,86	0,09 %
7.3.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	m²	311,6	67,64	40,94	68,06	108,00	12.756,90	21.207,50	33.964,40	0,25 %
7.3.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m²	2344,55	22,73	8,82	19,48	28,30	20.678,93	43.671,84	64.350,77	0,46 %
7.3.5	COMP 1443	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 60X60 ALPHA OFF WHITE ACT-A MARCA INCEPA REVES - REVESTIMENTO PISOS	m²	2527,42	162,37	28,60	173,58	202,18	80.884,21	490.783,57	571.667,78	4,14 %
7.3.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M	2651,18	12,20	2,15	13,04	15,19	5.730,08	34.571,52	40.271,60	0,29 %
7.3.7	87671	SINAPI	PISO EM GRANITO - ESCADAS	m²	210,67	398,72	62,64	401,46	464,00	20.235,72	57.767,26	105.022,95	0,76 %
7.3.8	COMP 1444	Próprio	ASSOALHO EM TABUAS DE MADEIRA 10X2CM MACHO/FEMEA COM ENTARUGAMENTO ESPAÇADO DE 30CM	m²	37,47	96,32	12,13	107,81	119,94	464,51	4.039,64	4.494,15	0,03 %
7.3.9	73868/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	40,2	10,75	5,12	8,27	13,39	205,62	332,45	538,28	0,00 %
7.3.10	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m²	159,77	22,73	8,82	19,48	28,30	1.409,17	2.112,32	4.521,49	0,03 %
7.3.11	84179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	159,77	104,65	8,95	123,24	130,19	1.110,40	19.690,06	20.800,46	0,15 %
7.3.12	73868/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	69,46	10,75	5,12	8,27	13,39	324,92	524,81	849,73	0,01 %
7.3.13	COMP 1445	Próprio	PISO CIMENTADO LISO EM CONCRETO ESP 8 CM COM LONA PRETA E MALHA POP TIPO Q92 15 X 15 CM DIAM 4,2 MM	m²	164,1	90,13	17,67	57,30	74,97	2.683,24	9.402,93	12.235,17	0,09 %
7.3.14	COMP 1446	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EMBORRACHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,4	151,25	22,91	177,89	200,80	123,71	906,61	1.030,32	0,01 %
8			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS									208.605,93	1,51 %
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									54.002,40	0,39 %

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

8.1.1			ALIMENTAÇÃO									7.116,24	0,05 %
8.1.1.1	83043	SINAPI	BOMBA RECALQUE ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2	1.620,32	215,08	1 796,54	2.017,62	430,16	3.599,30	4.035,24	0,03 %
8.1.1.2	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	UN	2	23,04	3,77	21,18	24,95	7,54	42,36	49,90	0,00 %
8.1.1.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM	UN	2	43,68	3,87	46,66	50,53	7,74	93,32	101,06	0,00 %
8.1.1.4	99021	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	UN	2	109,10	6,91	128,94	135,85	13,82	257,88	271,70	0,00 %
8.1.1.5	74093/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	74,88	18,81	74,43	93,24	37,62	148,86	186,48	0,00 %
8.1.1.6	COMP 1447	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4"	un	1	5,84	1,01	6,26	7,27	1,01	6,20	7,27	0,00 %
8.1.1.7	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM	UN	4	7,98	4,32	5,62	9,94	17,28	22,48	39,76	0,00 %
8.1.1.8	00009850	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,3	9,18	0,00	11,43	11,43	0,00	3,43	3,43	0,00 %
8.1.1.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	UN	1	20,56	7,90	17,69	25,59	7,90	17,69	25,59	0,00 %
8.1.1.10	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4",	UN	2	41,72	7,90	44,05	51,95	15,80	88,10	103,90	0,00 %
8.1.1.11	89638	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	2	2,86	1,37	2,18	3,55	2,74	4,36	7,10	0,00 %
8.1.1.12	94650	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	6	8,91	3,90	7,19	11,09	23,40	43,14	66,54	0,00 %
8.1.1.13	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	6	5,01	3,64	2,60	6,24	21,84	15,60	37,44	0,00 %
8.1.1.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	22	9,50	3,59	8,24	11,83	78,98	181,28	260,26	0,00 %
8.1.1.15	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	1	24,72	6,50	24,28	30,78	6,50	24,28	30,78	0,00 %
8.1.1.16	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	18,8	8,86	5,27	5,75	11,02	99,05	108,10	207,15	0,00 %
8.1.1.17	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	106,9	12,64	0,96	14,78	15,74	102,62	1.579,99	1.682,61	0,01 %
8.1.2			ÁGUA FRIA (CONVENCIONAL)									29.724,68	0,22 %
8.1.2.1	COMP 1448	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2	un	1	26,43	4,06	28,85	32,91	4,06	28,85	32,91	0,00 %
8.1.2.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	UN	6	34,91	2,88	40,59	43,47	17,28	243,54	260,82	0,00 %
8.1.2.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	UN	4	22,82	3,76	24,66	28,42	15,04	98,64	113,68	0,00 %
8.1.2.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	41	29,78	2,37	34,72	37,09	97,17	1.423,52	1.520,69	0,01 %
8.1.2.5	COMP 1449	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2	un	37	68,24	4,06	78,42	82,48	150,22	2.901,54	3.051,76	0,02 %
8.1.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	61	35,66	7,56	36,84	44,40	461,16	2.247,24	2.708,40	0,02 %
8.1.2.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM	UN	4	41,72	3,87	48,08	51,95	15,48	192,32	207,80	0,00 %
8.1.2.8	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	UN	6	78,28	6,28	88,70	94,98	37,68	532,20	569,88	0,00 %
8.1.2.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	25,70	3,76	28,24	32,00	86,48	649,52	736,00	0,01 %
8.1.2.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	UN	26	6,15	3,76	3,91	7,67	97,76	101,66	199,42	0,00 %
8.1.2.11	72641	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	8,94	6,84	4,29	11,13	102,60	64,35	166,95	0,00 %
8.1.2.12	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2",	UN	4	45,43	10,54	49,77	60,31	42,16	199,08	241,24	0,00 %
8.1.2.13	94780	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X	UN	8	218,22	10,54	261,19	271,73	84,32	2.089,52	2.173,84	0,02 %
8.1.2.14	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	122	4,17	2,76	2,43	5,19	336,72	296,46	633,18	0,00 %
8.1.2.15	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	12	22,70	3,80	24,47	28,27	45,60	293,64	339,24	0,00 %
8.1.2.16	COMP 1450	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	6	1,91	1,01	1,24	2,25	6,06	7,44	13,50	0,00 %
8.1.2.17	COMP 1451	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2	4,80	1,01	4,97	5,98	2,02	9,94	11,96	0,00 %
8.1.2.18	COMP 1452	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4	5,83	1,01	6,25	7,26	4,04	25,00	29,04	0,00 %
8.1.2.19	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5	10,42	5,52	7,45	12,97	27,80	37,25	64,85	0,00 %
8.1.2.20	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	80	6,01	3,64	2,60	6,24	291,20	208,00	499,20	0,00 %
8.1.2.21	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	35	7,78	4,82	4,84	9,66	183,16	183,02	367,08	0,00 %
8.1.2.22	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	19	11,25	4,35	9,66	14,01	82,65	183,54	266,19	0,00 %
8.1.2.23	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	99,83	6,31	110,28	116,59	31,55	551,40	582,95	0,00 %
8.1.2.24	72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38	10,85	6,85	6,78	13,63	260,30	257,64	517,94	0,00 %
8.1.2.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	11	34,05	7,56	34,85	42,41	83,16	383,35	466,51	0,00 %
8.1.2.26	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	209,6	8,85	5,27	5,75	11,02	1.104,59	1.205,20	2.309,79	0,02 %
8.1.2.27	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	288,9	14,51	6,46	11,61	18,07	1.866,29	3.354,13	5.220,42	0,04 %
8.1.2.28	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	165,2	14,55	1,17	16,95	18,12	196,79	2.850,69	3.047,75	0,02 %
8.1.2.29	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	6,1	39,51	1,68	47,52	49,20	10,25	289,87	300,12	0,00 %
8.1.2.30	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	19	7,26	5,08	3,96	9,04	96,52	75,24	171,76	0,00 %
8.1.2.31	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	20	12,15	6,95	8,18	15,13	139,00	163,60	302,60	0,00 %
8.1.2.32	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4	17,68	5,79	16,23	22,02	23,16	64,92	88,08	0,00 %
8.1.2.33	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2	68,85	8,41	77,32	85,73	16,82	154,64	171,46	0,00 %
8.1.2.34	89446	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	9	13,65	6,80	10,20	17,00	61,20	91,80	153,00	0,00 %
8.1.2.35	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1	14,52	4,51	13,57	18,08	4,51	13,57	18,08	0,00 %
8.1.2.36	COMP 1453	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	16	14,35	1,01	16,66	17,67	16,16	266,76	282,92	0,00 %
8.1.2.37	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	UN	3	55,53	7,10	63,29	70,39	21,30	189,87	211,17	0,00 %
8.1.2.38	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X	UN	4	8,19	4,10	6,10	10,20	16,40	24,40	40,80	0,00 %
8.1.2.39	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	86	10,59	4,48	8,83	13,31	385,28	759,38	1.144,66	0,01 %
8.1.2.40	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	21	11,86	2,73	12,04	14,77	57,33	252,84	310,17	0,00 %
8.1.2.41	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	8	17,45	6,45	15,28	21,73	51,60	122,24	173,84	0,00 %
8.1.3			ÁGUA FRIA (APROVEITAMENTO ÁGUA PLUVIAL)									17.181,43	0,12 %
8.1.3.1	COMP 1448	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2	un	5	26,43	4,06	28,85	32,91	20,30	144,25	164,55	0,00 %
8.1.3.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	34	35,66	7,56	36,84	44,40	257,04	1.252,56	1.509,60	0,01 %

José Sabio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal ... CPL Fl. 1515

08

8.1.3.3	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM	UN	3	41,72	3,87	48,08	51,95	[illegible]	144,24	155,85	0,00 %
8.1.3.4	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	UN	2	76,28	6,28	88,70	94,98	[illegible]	177,40	[illegible]	0,00 %
8.1.3.5	86888 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	25,70	3,76	28,24	32,00	56,40	423,60	480,00	0,00 %
8.1.3.6	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	UN	5	6,16	3,76	3,91	7,67	18,80	19,55	38,35	0,00 %
8.1.3.7	COMP Próprio 1454	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	13	3,03	1,01	2,76	3,77	13,13	35,88	49,01	0,00 %
8.1.3.8	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	68	4,17	2,76	2,43	5,19	187,68	165,24	352,92	0,00 %
8.1.3.9	89613 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	4	22,70	3,80	24,47	28,27	15,20	97,88	113,08	0,00 %
8.1.3.10	COMP Próprio 1451	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	4,80	1,01	4,97	5,98	1,01	4,97	5,98	0,00 %
8.1.3.11	COMP Próprio 1452	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4	5,83	1,01	6,25	7,26	4,04	25,00	29,04	0,00 %
8.1.3.12	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	1	4,48	2,42	3,13	5,55	2,42	3,13	5,56	0,00 %
8.1.3.13	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2	10,42	5,52	7,45	12,97	11,04	14,90	25,94	0,00 %
8.1.3.14	89515 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	1	70,01	6,31	80,87	87,18	6,31	80,87	87,18	0,00 %
8.1.3.15	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	62	5,01	3,64	2,60	6,24	225,68	161,20	386,88	0,00 %
8.1.3.16	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	24	7,20	4,82	4,84	9,66	115,68	116,16	231,84	0,00 %
8.1.3.17	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17	11,25	4,35	9,66	14,01	73,95	164,22	238,17	0,00 %
8.1.3.18	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	9	93,63	6,31	110,28	116,59	56,79	992,52	1.049,31	0,01 %
8.1.3.19	72802 SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	31	10,96	6,85	6,78	13,63	212,35	210,18	422,53	0,00 %
8.1.3.20	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	1	34,06	7,56	34,85	42,41	7,56	34,85	42,41	0,00 %
8.1.3.21	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	185,2	8,86	5,27	5,75	11,02	976,00	1.064,90	2.040,90	0,01 %
8.1.3.22	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	135,8	14,51	6,46	11,61	18,07	877,27	1.576,64	2.453,91	0,02 %
8.1.3.23	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	143,2	14,55	1,17	16,95	18,12	167,54	2.427,24	2.594,78	0,02 %
8.1.3.24	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	66,2	39,51	1,68	47,52	49,20	111,22	3.145,82	3.257,04	0,02 %
8.1.3.25	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	10	7,28	5,08	3,96	9,04	50,80	39,60	90,40	0,00 %
8.1.3.26	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	11	12,15	6,95	8,18	15,13	76,45	89,98	166,43	0,00 %
8.1.3.27	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	6	17,69	5,79	16,23	22,02	34,74	97,38	132,12	0,00 %
8.1.3.28	89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2	68,85	8,41	77,32	85,73	16,82	154,64	171,46	0,00 %
8.1.3.29	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	5	18,65	6,80	10,20	17,00	34,00	51,00	85,00	0,00 %
8.1.3.30	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	2	14,52	4,51	13,57	18,08	9,02	27,14	36,16	0,00 %
8.1.3.31	COMP Próprio 1453	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	14	14,35	1,01	16,86	17,87	14,14	236,04	250,18	0,00 %
8.1.3.32	89830 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	UN	2	58,53	7,10	63,29	70,39	14,20	126,58	140,78	0,00 %
8.1.3.33	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	6	10,69	4,48	8,83	13,31	26,88	52,98	79,86	0,00 %
8.1.3.34	COMP Próprio 1455	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	5	9,06	1,01	10,26	11,27	5,05	51,30	56,35	0,00 %
8.1.3.35	94680 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	UN	2	11,23	5,43	8,55	13,98	10,86	17,10	27,96	0,00 %
8.2		**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**									73.367,04	0,55 %
8.2.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**									8.712,98	0,06 %
8.2.1.1	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	UN	7	232,59	10,10	279,52	289,62	70,70	1.956,64	2.027,34	0,01 %
8.2.1.2	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	13	413,01	225,89	288,36	514,25	2.936,57	3.749,07	6.685,64	0,05 %
8.2.2		**PVC ACESSÓRIOS**									3.787,59	0,03 %
8.2.2.1	COMP Próprio 1456	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	un	42	47,43	12,23	46,83	59,06	513,66	1.966,86	2.480,52	0,02 %
8.2.2.2	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	47	12,95	3,35	12,81	16,16	157,45	602,07	759,52	0,01 %
8.2.2.3	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E	UN	17	7,46	2,09	7,22	9,31	35,53	122,74	158,27	0,00 %
8.2.2.4	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN	45	4,99	3,04	3,17	6,21	136,80	142,65	279,45	0,00 %
8.2.2.5	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM	UN	7	12,60	3,04	12,65	15,69	21,28	88,55	109,83	0,00 %
8.2.3		**PVC ESGOTO**									17.204,48	0,12 %
8.2.3.1	89546 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40	UN	12	9,12	1,23	10,13	11,36	14,76	121,56	136,32	0,00 %
8.2.3.2	72293 SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	5,59	2,23	4,73	6,96	53,52	113,52	167,04	0,00 %
8.2.3.3	COMP Próprio 1457	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	un	3	18,39	1,01	23,13	24,14	3,03	69,39	72,42	0,00 %
8.2.3.4	COMP Próprio 1458	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	un	10	26,75	1,01	32,30	33,31	10,10	323,00	333,10	0,00 %
8.2.3.5	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	7	27,56	8,55	25,77	34,32	59,85	180,39	240,24	0,00 %
8.2.3.6	89724 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	61	7,54	3,42	5,97	9,39	208,62	364,17	572,79	0,00 %
8.2.3.7	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	16	18,05	8,65	13,93	22,48	138,40	222,88	359,68	0,00 %
8.2.3.8	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	12	5,29	3,42	3,17	6,59	41,04	38,04	79,08	0,00 %
8.2.3.9	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	44	6,66	4,45	6,32	10,77	195,80	278,08	473,88	0,00 %
8.2.3.10	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	17	18,08	8,55	13,96	22,51	145,35	237,32	382,67	0,00 %
8.2.3.11	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	12	7,10	3,42	5,42	8,84	41,04	65,04	106,08	0,00 %
8.2.3.12	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	25	8,22	4,45	5,79	10,24	111,25	144,75	256,00	0,00 %
8.2.3.13	72939 SINAPI	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27	24,25	10,28	19,62	30,20	277,56	537,84	815,40	0,01 %
8.2.3.14	COMP Próprio 1489	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	49	3,75	1,01	3,66	4,67	49,49	179,34	228,83	0,00 %
8.2.3.15	COMP Próprio 1490	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	33	12,23	1,01	14,22	15,23	33,33	469,26	502,59	0,00 %
8.2.3.16	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	UN	34	33,80	11,28	30,81	42,09	383,52	1.047,54	1.431,06	0,01 %
8.2.3.17	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	4	18,00	5,82	14,10	19,92	23,28	56,40	79,68	0,00 %
8.2.3.18	COMP Próprio 1491	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	9,99	1,01	11,43	12,44	1,01	11,43	12,44	0,00 %
8.2.3.19	COMP Próprio 1492	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	un	9	6,11	1,01	6,60	7,61	9,09	59,40	68,49	0,00 %

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL

8.2.3.20	89655	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1	9,52	1,37	10,86	12,23	1,37	10,86	12,23	0,00 %
8.2.3.21	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	184,9	17,54	5,48	16,36	21,84	1.013,25	3.024,97	4.035,22	0,03 %
8.2.3.22	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	M	51,1	42,01	12,65	39,66	52,31	646,42	2.026,62	2.673,04	0,02 %
8.2.3.23	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	78,5	14,19	10,26	7,41	17,67	805,41	581,69	1.387,10	0,01 %
8.2.3.24	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	91,7	20,65	12,99	12,97	25,96	1.191,18	1.189,35	2.380,53	0,02 %
8.2.3.25	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	0,1	31,61	19,14	20,22	39,36	1,91	2,00	3,94	0,00 %
8.2.3.26	89533	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	11	24,11	5,48	24,54	30,02	60,28	269,94	330,22	0,00 %
8.2.3.27	COMP 1463	Próprio	TÊ PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	16,15	5,12	14,99	20,11	5,12	14,99	20,11	0,00 %
8.2.3.28	89525	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	3	11,06	2,05	11,71	13,76	6,15	35,13	41,28	0,00 %
8.2.4			PVC VINILFORT									16.341,11	0,12 %
8.2.4.1	COMP 1464	Próprio	TUBO PVC DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,3	101,91	37,04	89,86	126,90	2.677,99	6.496,88	9.174,87	0,07 %
8.2.4.2	COMP 1465	Próprio	TUBO PVC DN 250MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,7	166,56	37,04	169,48	206,52	1.285,29	5.880,95	7.166,24	0,05 %
8.2.5			UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO									26.048,44	0,19 %
8.2.5.1	98070	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	2	10.049,88	4.489,05	8.025,06	12.514,11	8.978,10	16.050,12	25.028,22	0,18 %
8.2.5.2	73873/002	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO 4	m³	3,07	268,86	86,73	245,59	332,32	263,19	767,03	1.020,22	0,01 %
8.2.6			VENTILAÇÃO									3.272,46	0,02 %
8.2.6.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	6	8,65	4,45	6,32	10,77	40,05	56,88	96,93	0,00 %
8.2.6.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	45	8,22	4,45	5,79	10,24	200,25	260,55	460,80	0,00 %
8.2.6.3	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	4	16,00	5,82	14,10	19,92	23,25	56,40	79,65	0,00 %
8.2.6.4	COMP 1456	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4	5,73	1,01	6,12	7,13	4,04	24,48	28,52	0,00 %
8.2.6.5	COMP 1457	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2	8,88	1,01	10,05	11,06	2,02	20,10	22,12	0,00 %
8.2.6.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	118	8,53	1,71	9,04	10,75	201,78	1.066,72	1.268,50	0,01 %
8.2.6.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	37,5	14,14	3,76	13,85	17,61	141,00	519,38	660,38	0,00 %
8.2.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	39	11,05	2,05	11,71	13,76	79,95	456,69	536,64	0,00 %
8.2.6.9	COMP 1468	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	10,61	1,01	12,20	13,21	9,09	109,80	118,89	0,00 %
8.3			INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS									79.239,49	0,57 %
8.3.1	COMP 1469	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	UN	20	98,14	10,26	109,45	119,71	205,20	2.189,00	2.394,20	0,02 %
8.3.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UN	46	38,29	7,80	37,39	45,19	358,80	1.719,94	2.078,74	0,02 %
8.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	41	62,25	7,80	69,71	77,51	319,80	2.858,11	3.177,91	0,02 %
8.3.4	101498	SILTEB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	41	108,95	15,12	120,54	135,66	619,92	4.942,14	5.562,06	0,04 %
8.3.5	COMP 1470	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO	m²	40,65	671,77	69,12	767,37	836,49	2.809,73	31.193,59	34.003,32	0,25 %
8.3.6	85900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E	UN	7	120,76	11,76	138,61	150,37	82,32	970,27	1.052,59	0,01 %
8.3.7	85901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	UN	28	86,26	20,83	86,57	107,40	583,24	2.423,96	3.007,20	0,02 %
8.3.8	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	UN	13	208,19	38,84	220,40	259,24	504,92	2.865,20	3.370,12	0,02 %
8.3.9	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM	UN	11	379,57	109,41	363,23	472,64	1.203,51	3.995,53	5.199,04	0,04 %
8.3.10	86932	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	46	307,39	25,68	357,08	382,76	1.181,28	16.425,68	17.606,96	0,13 %
8.3.11	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE -	UN	5	287,08	21,50	335,97	357,47	107,50	1.679,85	1.787,35	0,01 %
9			INSTALAÇÕES DRENAGEM									81.516,28	0,59 %
9.1			REDE DE DRENAGEM									81.516,28	0,59 %
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	m³	36,11	56,36	55,15	17,56	72,71	1.991,47	634,09	2.625,56	0,02 %
9.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	m²	120,36	3,88	3,76	1,05	4,81	452,55	126,38	578,93	0,00 %
9.1.3	93996	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,05	35,40	33,44	10,64	44,08	603,59	192,05	795,64	0,01 %
9.1.4	COMP 1471	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 ADAPTADO SINAPI (89491)	UN	1	43,50	7,18	47,36	54,54	7,18	47,36	54,54	0,00 %
9.1.5	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	UN	1	812,25	468,86	542,55	1.011,41	468,86	542,55	1.011,41	0,01 %
9.1.6	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	33	400,69	225,13	273,80	498,93	7.429,29	9.035,40	16.464,69	0,12 %
9.1.7	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	4	8,61	2,39	8,21	10,60	9,56	32,84	42,40	0,00 %
9.1.8	C0001965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	30,89	0,00	38,46	38,46	0,00	346,14	346,14	0,00 %
9.1.9	C0001944	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE	UN	2	95,03	0,00	118,33	118,33	0,00	236,66	236,66	0,00 %
9.1.10	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	26	39,96	4,10	45,59	49,76	106,60	1.187,16	1.293,76	0,01 %
9.1.11	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	2	5,97	1,62	5,81	7,43	3,24	11,62	14,86	0,00 %
9.1.12	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	4	11,73	1,47	13,14	14,61	5,88	52,56	58,44	0,00 %
9.1.13	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	3	6,80	1,62	6,95	8,57	4,86	20,85	25,71	0,00 %
9.1.14	C0003369	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	1	11,25	0,00	14,01	14,01	0,00	14,01	14,01	0,00 %
9.1.15	C0020135	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	92,40	0,00	115,06	115,06	0,00	115,06	115,06	0,00 %
9.1.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	1	12,26	2,05	13,22	15,27	2,05	13,22	15,27	0,00 %
9.1.17	C0003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	1	9,01	0,00	11,22	11,22	0,00	11,22	11,22	0,00 %
9.1.18	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	1	10,74	1,38	11,99	13,37	1,38	11,99	13,37	0,00 %
9.1.19	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,	UN	1	23,73	0,11	29,44	29,55	0,11	29,44	29,55	0,00 %
9.1.20	89666	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1	9,52	1,37	10,86	12,23	1,37	10,86	12,23	0,00 %
9.1.21	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	M	312,3	50,21	12,00	50,52	62,52	3.747,60	15.777,40	19.525,00	0,14 %
9.1.22	COMP 1472	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 ADAPTADO SINAPI 91790 E 91791	M	193	81,07	19,48	81,47	100,95	3.759,64	15.723,71	19.483,35	0,14 %

José Sany Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura CPL Fl. 1517

9.1.23	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	M	21,5	41,96	30,82	21,33	62,25	884,78	456,60	1.123,36	0,01 %
9.1.24	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	M	28	63,77	38,17	41,24	79,41	1.068,76	1.154,72	2.623,48	0,02 %
9.1.25	83636	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM	UN	1	356,09	23,93	423,21	447,14	23,93	423,21	447,14	0,00 %
9.1.26	COMP 1404	Próprio	TUBO PVC DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,1	101,91	97,04	89,85	126,90	9.485,46	8.455,63	11.941,29	0,09 %
9.1.27	COMP 1405	Próprio	TUBO PVC DN 250MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,6	166,85	97,04	169,48	206,52	540,78	2.474,41	3.015,19	0,02 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.814.405,85	20,40 %
10.1			CABOS									1.343.473,84	9,74 %
10.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93940,05	3,27	0,77	3,30	4,07	30.793,84	181.802,16	162.596,00	1,18 %
10.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17930,1	5,67	0,66	5,65	6,31	11.058,47	101.518,32	113.176,79	0,82 %
10.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1658,2	8,00	1,51	9,15	9,66	2.820,34	12.669,33	15.015,67	0,11 %
10.1.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,6	10,21	0,31	12,40	12,71	83,59	3.365,44	3.439,33	0,02 %
10.1.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	821,8	15,61	0,49	18,98	19,44	377,94	15.593,98	15.971,90	0,12 %
10.1.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1470,7	24,94	2,12	28,94	31,06	2.117,88	42.560,06	45.678,94	0,33 %
10.1.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360,7	65,82	3,50	78,09	81,59	912,45	20.356,06	21.270,51	0,15 %
10.1.8	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3181,7	103,83	4,28	125,01	129,29	13.554,04	397.807,95	411.361,99	2,98 %
10.1.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1060,4	137,09	5,63	165,97	170,79	5.484,71	180.646,57	185.131,28	1,35 %
10.1.10	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	819,6	165,47	5,95	203,83	209,78	5.471,62	167.442,07	192.913,69	1,40 %
10.1.11	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66	169,01	7,03	204,42	211,45	463,98	13.491,72	13.955,70	0,10 %
10.1.12	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72	223,06	8,73	269,02	277,75	628,68	19.359,44	19.988,00	0,14 %
10.1.13	COMP 2221	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO CO TIPO PP 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	10,56	1,74	11,40	13,14	208,80	1.368,00	1.576,80	0,01 %
10.1.14	98977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	310	47,20	1,17	57,60	58,77	362,70	17.856,00	18.218,70	0,13 %
10.1.15	98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	27	50,61	13,62	49,40	63,02	367,74	1.333,80	1.701,54	0,01 %
10.1.16	98972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25	30,94	9,94	38,55	48,49	245,50	963,75	1.212,25	0,01 %
10.1.17	COMP 3024	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE 35MM² ISOLAÇÃO 15KV XLPE OU EPR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 16120.8 15.30)	M	220	104,11	15,97	119,67	129,64	3.513,40	25.007,40	28.520,80	0,21 %
10.1.18	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1520,7	47,07	2,58	58,48	59,36	4.379,52	85.689,13	90.298,76	0,66 %
10.2			CONDUTOS									339.340,61	2,46 %
10.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148	6,23	4,09	6,15	10,25	605,32	911,68	1.517,00	0,01 %
10.2.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78	11,72	3,80	10,79	14,59	296,40	841,92	1.138,32	0,01 %
10.2.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360,75	8,87	2,63	8,41	11,04	3.631,37	11.612,11	15.243,48	0,11 %
10.2.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2958,75	9,95	4,78	7,61	12,39	14.142,53	22.516,08	36.658,61	0,27 %
10.2.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,4	11,87	2,75	12,03	14,79	1.034,85	4.395,76	5.430,61	0,04 %
10.2.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	793	12,93	4,87	11,19	16,06	3.813,21	8.791,77	12.574,98	0,09 %
10.2.7	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	14,65	3,09	15,42	18,50	39,99	185,04	222,00	0,00 %
10.2.8	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	15,79	5,09	14,57	19,66	91,62	262,26	353,88	0,00 %
10.2.9	97658	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	8,12	2,94	7,17	10,11	35,28	86,04	121,32	0,00 %
10.2.10	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,31	0,19	23,85	24,04	1,14	143,10	144,24	0,00 %
10.2.11	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,3	15,39	5,28	13,85	19,16	80,78	212,37	293,15	0,00 %
10.2.12	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,5	53,01	7,40	58,61	66,01	136,90	1.084,29	1.221,19	0,01 %
10.2.13	COMP 3065	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (SINAP 01/2021 COD 93012)	M	145	156,37	7,30	167,41	174,71	1.058,50	27.174,45	25.232,65	0,20 %
10.2.14	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1030	7,50	5,65	3,79	9,34	5.716,60	3.903,70	9.620,30	0,07 %
10.2.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	850	10,10	7,26	5,42	12,68	6.171,00	4.607,00	10.778,00	0,08 %
10.2.16	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	12,47	9,17	6,39	15,53	36,68	25,44	62,12	0,00 %
10.2.17	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	19,51	13,43	11,30	24,73	26,86	22,72	49,58	0,00 %

José Sinio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Mu... CPL Fl. 1518

10.2.18	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	54,78	22,18	46,00	68,19	88,76	184,00	272,76	0,00 %
10.2.19	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3500	4,57	3,71	1,98	5,69	12.985,00	6.930,00	19.915,00	0,14 %
10.2.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2050	6,02	4,82	2,08	7,60	10.025,60	5.674,40	15.600,00	0,11 %
10.2.21	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	7,95	6,10	3,80	9,90	67,10	41,80	108,90	0,00 %
10.2.22	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	12,56	8,95	6,69	15,64	62,65	46,83	109,48	0,00 %
10.2.23	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10	33,34	14,78	26,72	41,51	147,80	267,20	415,10	0,00 %
10.2.24	COMP 3066	Própria	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93017)	UN	48	89,25	14,58	96,07	111,15	699,84	4.635,36	5.335,20	0,04 %
10.2.25	COMP 3067	Própria	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF. TCPO13 16134.8.5.1	M	642,4	48,65	22,57	38,01	60,58	14.498,97	24.417,52	38.916,59	0,28 %
10.2.26	COMP 3068	Própria	ELETROCALHA PERFURADA CO TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO13 16134.8.5.1	M	68,2	50,94	22,57	40,86	63,43	1.539,27	2.786,56	4.325,93	0,03 %
10.2.27	COMP 3069	Própria	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 400x100mm 05/2021 (REF. TCPO13 16134.8.5.1)	M	603,8	81,10	27,77	73,22	100,99	16.884,22	43.990,57	60.874,79	0,44 %
10.2.28	95682	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	1102	16,93	2,48	18,60	21,08	2.732,96	20.497,20	23.230,16	0,17 %
10.2.29	COMP 3070	Própria	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13 161345.7)	UN	34	33,93	13,89	28,36	42,26	472,26	964,24	1.436,50	0,01 %
10.2.30	COMP 3071	Própria	"T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 1633.8.4)	UN	4	47,16	13,89	44,86	58,75	55,56	179,44	235,00	0,00 %
10.2.31	COMP 3072	Própria	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	65,13	13,89	68,46	82,35	500,04	2.464,56	2.964,60	0,02 %
10.2.32	COMP 3073	Própria	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 400X100	UN	27	57,85	13,89	58,14	72,03	375,03	1.569,78	1.944,81	0,01 %
10.2.33	COMP 3074	Própria	"T" VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO13 161345.7)	UN	1	35,96	13,89	30,89	44,78	13,89	30,89	44,78	0,00 %
10.2.34	COMP 3075	Própria	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	45,44	13,89	42,69	56,58	416,70	1.280,70	1.697,40	0,01 %
10.2.35	COMP 3076	Própria	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.3)	UN	5	64,10	13,89	65,93	79,82	69,45	329,65	399,10	0,00 %
10.2.36	COMP 3077	Própria	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.4)	UN	2	105,04	13,89	116,91	130,80	27,78	233,82	261,60	0,00 %
10.2.37	COMP 3078	Própria	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.5)	UN	3	20,85	10,42	15,54	25,96	31,26	46,62	77,88	0,00 %
10.2.38	COMP 3079	Própria	VERGALHA GALVANIZADO DE ROSCA TOTAL 1/4" COM PORCAS (TCPO 13 REF. 16134.8.15.1)	M	1332	11,84	6,95	7,79	14,74	9.257,40	10.376,28	19.633,68	0,14 %
10.2.39	COMP 3080	Própria	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 15134.8.10.2)	UN	590	7,12	5,21	3,74	8,95	3.073,90	2.206,60	5.280,50	0,04 %
10.2.40	COMP 3081	Própria	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.8.5.1)	M	194	32,82	19,09	21,78	40,87	3.703,46	4.225,32	7.928,78	0,06 %
10.2.41	COMP 3082	Própria	GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.8.13)	UN	216	8,48	5,21	5,35	10,56	1.125,36	1.155,60	2.280,96	0,02 %
10.2.42	COMP 3083	Própria	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO Copia da SINAPI (93026 02/2019) -	UN	8	262,50	20,83	294,03	314,86	166,64	2.352,24	2.518,88	0,02 %
10.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**									**39.658,61**	**0,29 %**
10.3.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160	30,70	19,78	18,56	38,34	3.164,80	2.969,60	6.134,40	0,04 %
10.3.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,86	18,23	19,71	35,94	91,15	98,55	179,70	0,00 %
10.3.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	494	20,03	9,15	15,79	24,94	4.520,10	7.800,26	12.320,36	0,09 %
10.3.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102	22,15	9,60	17,98	27,58	979,20	1.833,96	2.813,16	0,02 %
10.3.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	208	32,38	14,78	25,51	40,29	3.074,24	5.306,08	8.380,32	0,06 %
10.3.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49	24,17	13,25	16,85	30,10	649,25	825,65	1.474,90	0,01 %
10.3.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	25,83	13,25	18,91	32,16	265,00	378,20	643,20	0,00 %
10.3.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	39,45	21,83	27,33	49,16	87,32	109,32	196,64	0,00 %
10.3.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62	20,43	10,36	15,08	25,44	642,32	934,96	1.577,28	0,01 %
10.3.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	32,02	16,09	23,78	39,87	724,05	1.070,10	1.794,15	0,01 %
10.3.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	43,61	21,83	32,47	54,30	327,45	487,05	814,50	0,01 %
10.3.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	35,73	18,94	25,55	44,49	606,08	817,60	1.423,68	0,01 %
10.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	25,41	13,25	18,39	31,64	66,25	91,95	158,20	0,00 %
10.3.14	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	41,96	21,83	30,42	52,25	174,64	243,36	418,00	0,00 %
10.3.15	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4	37,41	16,09	30,49	46,58	64,36	121,96	186,32	0,00 %
10.3.16	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	70,67	8,18	79,82	88,00	106,34	1.037,66	1.144,00	0,01 %
10.4			**CAIXAS**									**39.832,33**	**0,29 %**
10.4.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	178	20,31	18,13	7,16	25,29	3.227,14	1.274,48	4.501,62	0,03 %
10.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	244	10,75	8,69	4,70	13,39	2.120,36	1.146,80	3.267,16	0,02 %
10.4.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	796	7,16	5,14	3,78	8,92	4.091,44	3.008,88	7.100,32	0,05 %
10.4.4	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	20,36	18,13	7,22	25,35	380,73	151,62	532,35	0,00 %

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Rio ... CPL Fl. 1519

10.4.5	92060	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	10,80	8,69	4,76	13,45	130,35	71,40	201,75	0,00 %
10.4.6	92069	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	7,21	5,14	3,84	8,98	61,68	46,08	107,76	0,00 %
10.4.7	92072	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	9,97	5,91	6,50	12,41	47,28	52,00	99,28	0,00 %
10.4.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	615	7,92	4,97	4,99	9,86	3.056,55	3.067,35	6.063,90	0,04 %
10.4.9	100567	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	14	470,81	35,90	560,31	596,21	502,60	7.844,34	8.346,94	0,06 %
10.4.10	100565	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16	35,85	12,02	32,62	44,64	192,32	521,92	714,24	0,01 %
10.4.11	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	21	160,89	86,91	113,18	200,09	1.825,11	2.376,78	4.201,89	0,03 %
10.4.12	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	9	416,95	217,20	304,48	521,68	1.954,80	2.740,32	4.695,12	0,03 %
10.5			LUMINÁRIAS									150.451,70	1,09 %
10.5.1	COMP 3084	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR QUADRADA 30X30 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	UN	234	67,14	12,48	58,67	71,15	2.920,32	13.728,78	16.649,10	0,12 %
10.5.2	COMP 1477	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (74231/001)	UN	9	527,44	69,10	587,67	656,77	621,90	5.289,03	5.910,93	0,04 %
10.5.3	COMP 3085	Próprio	Luminaria LED tubular 2x18w completa fornecimento e instalação	UN	76	234,86	52,09	240,35	292,44	3.958,84	18.266,60	22.225,44	0,16 %
10.5.4	COMP 3086	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 40X40 30/32W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	UN	158	122,56	6,59	146,02	152,61	1.041,22	23.071,16	24.112,38	0,17 %
10.5.5	COMP 3087	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 60X60 - 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	UN	220	205,39	6,59	249,09	255,68	1.449,80	54.799,80	56.249,60	0,41 %
10.5.6	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	34,20	14,18	28,41	42,59	85,08	170,46	255,54	0,00 %
10.5.7	COMP 3088	Própria	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	UN	7	98,65	59,03	63,81	122,84	413,21	446,67	859,88	0,01 %
10.5.8	COMP 3089	Própria	LUMINÁRIA ESPETO JARDIM LED 7W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (85247)	UN	53	78,97	27,77	68,07	95,84	1.471,81	3.607,71	5.079,52	0,04 %
10.5.9	97905	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	93,07	12,53	103,36	115,89	238,07	1.963,84	2.201,91	0,02 %
10.5.1	COMP 3090	Própria	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO , PINTADO , ALTURA H=7M , COM BASE PARA INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, SEM LUMINÁRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF (SINAP 100623)	UN	9	1.509,67	101,41	1.777,19	1.878,60	912,69	15.994,71	16.907,40	0,12 %
10.6			QUADROS E DISJUNTORES									88.898,20	0,64 %
10.6.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	244	10,45	2,30	10,71	13,01	561,20	2.613,24	3.174,44	0,02 %
10.6.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	10,45	2,30	10,71	13,01	78,20	364,14	442,34	0,00 %
10.6.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,65	3,16	11,22	14,38	9,48	33,66	43,14	0,00 %
10.6.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	59,53	6,90	67,23	74,13	20,70	201,69	222,39	0,00 %
10.6.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	62,84	9,49	68,76	78,25	28,47	206,28	234,75	0,00 %
10.6.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	67,60	14,08	70,34	84,42	42,24	211,02	253,26	0,00 %
10.6.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	74,33	19,71	72,85	92,56	118,26	437,10	555,36	0,00 %
10.6.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	120,22	27,19	122,51	149,70	815,70	3.675,30	4.491,00	0,03 %
10.6.9	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	328,26	45,94	362,81	408,75	91,88	725,62	817,50	0,01 %
10.6.10	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	791,80	45,94	940,01	985,95	91,88	1.880,02	1.971,90	0,01 %
10.6.11	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.058,84	45,94	1.272,53	1.318,47	91,88	2.545,06	2.636,94	0,02 %
10.6.12	COMP 3091	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN DE 100A A 200A	UN	10	501,91	45,14	579,84	624,98	451,40	5.798,40	6.249,80	0,05 %
10.6.13	COMP 3092	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 500A REF SINAP 101569 04/2021	UN	4	3.600,01	45,14	4.445,06	4.490,20	180,56	17.780,24	17.960,80	0,13 %
10.6.14	COMP 3093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A REF SINAP 101569 04/2021	UN	1	3.766,05	45,14	4.645,34	4.690,48	45,14	4.645,34	4.690,48	0,03 %
10.6.15	COMP 3094	Próprio	DISPOSITVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 40KA TENSÃO 275V CLASSE II (Sinap 93656 01/2021)	UN	56	88,90	6,25	101,96	108,21	350,00	5.709,76	6.059,76	0,04 %
10.6.1	COMP 3095	Próprio	DISPOSITVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 60KA TENSÃO 275V CLASSE I (Sinap 93656 01/2021)	UN	21	146,31	6,25	175,94	182,19	131,25	3.694,74	3.825,99	0,03 %
10.6.17	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	399,32	18,53	478,70	497,23	18,53	478,70	497,23	0,00 %
10.6.18	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	580,65	20,82	702,08	722,90	83,28	2.808,32	2.891,60	0,02 %
10.6.19	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.374,75	25,07	1.686,77	1.711,84	25,07	1.686,77	1.711,84	0,01 %
10.6.20	COMP 3096	Próprio	Quadro de Comando 600x600x250mm com barramentos, isoladores , placas e identificação, instalação e fornecimento(Sinapa 74131/008)	UN	2	1.014,50	208,32	1.054,94	1.263,26	416,64	2.109,88	2.526,52	0,02 %
10.6.21	COMP 3097	Próprio	Quadro de Comando 1300x600x400Mm (AxLxP)com barramentos, isoladores , placas e identificação, instalação e fornecimento(Sinapa 74131/008)	UN	2	2.688,21	208,32	3.114,14	3.322,46	416,64	6.228,28	6.644,92	0,05 %
10.6.22	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.888,48	29,45	2.322,06	2.351,51	29,45	2.322,06	2.351,51	0,02 %
10.6.23	COMP 3098	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 CIRCUITOS COM BARRAMENTO PARA DISJUNTOR GERAL, NEUTRO E TERRA. LOCAL PARA DPS E DISJUNTOR GERAL REF. SINAP 74131/008 06/2020	UN	9	1.576,75	208,32	1.755,05	1.963,37	1.874,88	15.795,45	17.670,33	0,13 %
10.6.24	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	125,28	52,89	103,11	156,00	52,89	103,11	156,00	0,00 %
10.6.25	COMP 3099	Próprio	CAIXA PARA TC PADRÃO ENERGISA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Sinapa 74131/005)	UN	1	496,83	208,32	410,08	618,40	208,32	410,08	618,40	0,00 %
10.7			ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO									288.793,93	2,09 %
10.7.1	COMP 3100	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT ABRAÇADEIRA DE ELETRODUTO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	31,70	12,50	28,97	39,47	12,50	26,97	39,47	0,00 %
10.7.2	COMP 3101	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE2 REF. (TCPO13 18136.8.1.2)	UN	1	558,40	166,25	539,07	695,32	156,25	539,07	695,32	0,01 %
10.7.3	COMP 3102	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR 350GR REF: SINAP COD. 101885 01/JAN/2021	UN	2	19,70	12,50	12,03	24,53	25,00	24,06	49,06	0,00 %

José Sampaio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de ... CPL Fl. 1520

10.7.4	COMP 3103	Própria	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ACAPTADO Copia de SINAPI (73783/010 10/2015)	UN	1	3.111,01	150,32	3.723,51	3.873,83	150,32	3.723,51	3.873,83	0,03 %
10.7.5	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	285,70	89,10	280,65	355,75	592,80	2.2[illegible],20	2.8[illegible],00	0,02 %
10.7.6	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,852	345,43	55,58	374,65	430,13	47,36	319,12	366,47	0,00 %
10.7.7	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	169,09	34,55	164,30	198,85	103,65	492,90	596,55	0,00 %
10.7.8	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	359,26	173,47	273,88	447,35	520,41	821,64	1.342,05	0,01 %
10.7.9	83480	SINAPI	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.711,23	121,53	2.009,29	2.130,82	243,06	4.018,58	4.261,64	0,03 %
10.7.10	COMP 3153	Própria	CONJUNTO DE LUVAS ISOLANTE PARA 15 KV, INCLUINDO LUVA DE RASPA (PAR)	UN	1	509,02	0,00	633,83	633,83	0,00	633,83	633,83	0,00 %
10.7.11	COMP 3104	Própria	ESTRUTURA PARA BASE CHAVE FUSÍVEL REF. (TCPO13 16136 8.1.2)	UN	1	463,15	118,70	460,01	578,71	118,70	460,01	578,71	0,00 %
10.7.12	COMP 3105	Própria	ESTRUTURA PARA MUFLAS E PARA-RAIOS (REF TCPO 13 16136 8 1.2)	UN	1	391,60	47,55	439,95	487,50	47,55	439,95	487,50	0,00 %
10.7.13	COMP 3106	Própria	GRUPO GERADOR 300KVA 220/380V COM QTA AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA AUTONOMIA DE 2HORAS NO MÍNIMO REF. SINAP 102106 04/2021	UN	1	128.564,78	365,15	159.710,26	160.075,41	365,15	159.710,26	160.075,41	1,16 %
10.7.14	COMP 3107	Própria	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" com conector -Fornecimento e instalação SINAP 96985 01/2021	UN	25	50,88	8,98	67,10	75,78	225,68	1.744,60	1.970,28	0,01 %
10.7.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,852	58,39	55,15	17,56	72,71	46,99	14,96	61,95	0,00 %
10.7.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,752	22,07	18,71	8,77	27,48	14,07	6,59	20,66	0,00 %
10.7.17	100882	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	35,39	11,71	32,36	44,07	46,84	129,44	176,28	0,00 %
10.7.18	COMP 3108	Própria	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PEDESTAL USO INTERNO 15KV COM PRENSA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO REF(73781/001)	UN	6	148,18	69,44	115,05	184,49	416,64	690,30	1.106,94	0,01 %
10.7.19	COMP 3109	Própria	INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERN 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF(SINAP 73781/001 04/2021)	UN	6	401,53	62,49	549,56	612,05	374,94	3.297,36	3.672,30	0,03 %
10.7.20	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	8	19,93	2,48	18,60	21,08	19,84	148,80	168,64	0,00 %
10.7.2[illegible]	COMP 3110	Própria	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" (TCPO 13 REF. 16134 8.15 1)	BR	15	445,08	10,42	543,79	554,21	156,30	8.156,85	8.313,15	0,06 %
10.7.22	COMP 3111	Própria	PLACA DE AVISO EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA E DIZERES DE ACORDO COM PROJETO	UN	7	40,20	27,88	22,18	50,06	195,16	155,26	350,42	0,00 %
10.7.23	COMP 3112	Própria	TERMINAL CONCENTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE(REF. 72262 12/2018)	UN	70	29,59	10,42	26,43	36,85	729,40	1.850,10	2.579,50	0,02 %
10.7.24	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	9,97	5,91	6,50	12,41	5,91	6,50	12,41	0,00 %
10.7.25	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	7,21	5,14	3,84	8,98	51,40	38,40	89,80	0,00 %
10.7.26	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9	34,80	9,99	33,34	43,33	89,91	300,06	389,97	0,00 %
10.7.27	95750	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	13,29	8,61	7,94	16,55	25,83	23,82	49,65	0,00 %
10.7.28	COMP 3113	Própria	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900X600X250MM COM INSTAÇÃO DE RELÉ DE PROTEÇÃO , TRIP CAPACITIVO, NOBREAK 1000VA, DISJUNTORES, COMPLETO COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO REF SINAP 74131/008	UN	1	5.590,65	208,32	6.753,57	6.961,89	208,32	6.753,57	6.961,89	0,05 %
10.7.29	97586	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	17,08	4,76	16,51	21,27	9,52	33,02	42,54	0,00 %
10.7.30	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	430,17	15,83	520,02	535,85	15,83	520,02	535,85	0,00 %
10.7.31	COMP 3114	Própria	QUADRO COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIAÇÃO	UN	2	759,12	121,53	823,73	945,26	243,06	1.647,46	1.890,52	0,01 %
10.7.32	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8,2	12,90	0,00	16,18	16,18	0,00	132,68	132,68	0,00 %
10.7.33	COMP 3115	Própria	DISJUNTOR A VÁCOU 15KV 630A com motorização REF 102102 SINAP 04/2021	UN	1	13.629,06	305,99	16.913,96	17.219,95	305,99	16.913,96	17.219,95	0,12 %
10.7.34	COMP 3116	Própria	TRANFORMADOR A SECO 500KVA 13,8KV 220/380V	UN	1	42.135,82	305,99	52.161,28	52.467,27	305,99	52.161,28	52.467,27	0,38 %
10.7.35	COMP 3154	Própria	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ATÉ 750 V 19MMX20M	UN	5	2,48	0,00	3,09	3,09	0,00	15,45	15,45	0,00 %
10.7.36	COMP 3117	Própria	SOLDA EXOTÉRMICA, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (90878)	UN	40	10,51	1,38	11,71	13,09	55,20	468,40	523,60	0,00 %
10.7.37	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40	4,55	0,00	5,67	5,67	0,00	226,80	226,80	0,00 %
10.7.38	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	35	2,32	0,00	2,89	2,89	0,00	101,15	101,15	0,00 %
10.7.39	COMP 3118	Própria	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 13,8KV PARA SINAL DE PROTEÇÃO REF. SINP 73781/001 05/2019	UN	2	2.305,09	69,44	2.800,86	2.870,30	138,88	5.601,72	5.740,60	0,04 %
10.7.40	COMP 3119	Própria	TC DE MEDIA TENSÃO Umáx. 7,2kV Ip 250A Is=5A FT=1,2xIn It=80xIN Id=200xIn classe de exatidão 10B200 para medição - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 73781/001 04/2021	UN	3	1.522,06	681,61	1.213,66	1.895,27	2.044,83	3.640,98	5.685,81	0,04 %
10.7.41	COMP 3120	Própria	MEDIÇÃO DA RESISTIVIDADE DO SOLO PARA ESTRATIFICAÇÃO DO SOLO, COM CÁLCULO DA TENSÃO DE PASSO E TENSÃO DE TOQUE, COM LAUDO E ART ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO	UN	1	1.902,12	2.297,63	145,60	2.443,23	2.297,63	145,60	2.443,23	0,02 %
10.8			SPDA									126.837,74	0,91 %
10.8.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	442	50,61	13,62	49,40	63,02	6.020,04	21.834,80	27.854,84	0,20 %
10.8.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60	47,20	1,17	57,60	58,77	70,20	3.456,00	3.526,20	0,03 %
10.8.3	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	14,43	0,46	17,51	17,97	27,60	1.050,60	1.078,20	0,01 %
10.8.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	104,90	5,49	125,13	130,62	5,49	125,13	130,62	0,00 %
10.8.5	96987	SINAPI	BASE METALICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	79,00	29,43	68,94	98,37	29,43	68,94	98,37	0,00 %
10.8.6	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	2	34,37	0,00	42,80	42,80	0,00	85,60	85,60	0,00 %
10.8.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	41,07	3,69	47,45	51,14	3,69	47,45	51,14	0,00 %
10.8.8	00039350	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	22,35	0,00	27,83	27,83	0,00	27,83	27,83	0,00 %
10.8.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,6	58,39	55,15	17,56	72,71	198,54	63,22	261,76	0,00 %
10.8.10	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	95,48	4,38	114,51	118,89	4,38	114,51	118,89	0,00 %

José Bento Bassi
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Tecnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1521

10.8.11	COMP. Próprio 3121	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrisset (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação REF: 72262/2018) sinap	UN	49	95,21	10,42	34,67	45,09	610,68	1.698,69	2.309,41	0,02 %
10.8.12	COMP. Próprio 3122	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com haste horizontal de um furo 3/8" (Termotécnica TEL-044 ou similar) - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018)	UN	15	90,21	10,42	34,67	45,09	186,30	489,65	675,95	0,00 %
10.8.13	COMP. Próprio 3123	Barra recurva de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação REF: (101173 04/2021)	M	1494,07	31,36	19,16	19,69	39,05	28.626,38	29.717,05	58.343,43	0,42 %
10.8.14	COMP. Próprio 3124	Aterrisset para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) CORRETA	UN	97	43,65	10,42	43,85	54,27	1.010,74	4.263,15	5.273,89	0,04 %
10.8.15	COMP. Próprio 3125	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, ø 8-10mm - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018)	UN	700	11,63	10,42	4,05	14,48	7.294,00	2.842,00	10.136,00	0,07 %
10.8.16	COMP. Próprio 3126	Fita perfurada para equalização de potenciais, com 3 metros de comprimento e largura de 20x1,2mm², furo de 7mm REF: 72262/2018) sinap	UN	2	93,82	10,42	105,78	118,20	20,84	211,56	232,40	0,00 %
10.8.17	COMP. Próprio 3127	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "EEP" DE 11 TERMINAIS REF SINAP 74131/008	UN	1	525,60	208,32	446,16	654,48	229,32	446,16	654,48	0,00 %
10.8.18	COMP. Próprio 3128	Presilha de ação, furo ø5mm, para cabo de cobre 35mm² (Termotécnica TEL-745 ou similar) - fornecimento e instalação Ref. (72262/ 12/2018) sinap	UN	442	11,92	10,42	4,42	14,84	4.805,64	1.953,64	6.559,28	0,05 %
10.8.19	COMP. Próprio 3129	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 70mm² (Termotécnica TEL-5024 ou similar) - forn. e instalação Ref. (72262/ 12/2018) sinap	UN	41	34,58	10,42	32,00	43,02	427,22	1.336,60	1.763,82	0,01 %
10.8.20	COMP. Próprio 3130	Quadro de Comando para acionamento de bombas completo com proteção e automação instalação e fornecimento(Sinapi 74131/008)	UN	2	787,13	208,32	771,81	980,13	416,64	1.543,62	1.960,26	0,01 %
10.8.21	COMP. Próprio 3131	MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO megohmímetro CONFORME NBR 5419/2015, com elaboração de laudo e ART por profissional legalmente habilitado	UN	1	3.850,76	4.595,26	189,71	4.784,97	4.595,26	189,71	4.784,97	0,03 %
10.9		CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONE E DADOS)									398.419,49	2,59 %
10.9.1		ENTRADA DO CABEAMENTO									65.606,27	0,48 %
10.9.1.1	100589 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA COM 1 M³ DE CONCRETO E 0,5 M³ DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	425,68	73,64	456,42	530,06	73,64	456,42	530,06	0,00 %
10.9.1.2	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	491,20	195,33	377,96	574,29	585,99	1.133,88	1.722,87	0,01 %
10.9.1.3	91156 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5	5,21	4,58	1,81	6,49	23,40	9,05	32,45	0,00 %
10.9.1.4	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	25,30	8,28	23,34	31,62	8,28	23,34	31,62	0,00 %
10.9.1.5	00001100 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1	8,75	0,00	8,41	8,41	0,00	8,41	8,41	0,00 %
10.9.1.6	COMP. Próprio 3132	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	2.412,00	129,27	2.874,15	3.003,42	129,27	2.874,15	3.003,42	0,02 %
10.9.1.7	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3	232,90	0,00	290,01	290,01	0,00	870,03	870,03	0,01 %
10.9.1.8	97587 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	195,54	111,54	131,95	243,49	223,08	263,90	486,98	0,00 %
10.9.1.9	100596 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	95,85	12,02	32,52	44,54	39,05	97,85	133,92	0,00 %
10.9.1.10	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	19,31	0,19	23,85	24,04	9,50	1.192,50	1.202,00	0,01 %
10.9.1.11	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12	12,58	5,95	8,69	15,64	107,40	80,28	187,68	0,00 %
10.9.1.12	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	19,91	13,43	11,36	24,79	26,86	22,72	49,58	0,00 %
10.9.1.13	91127 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	20	10,01	5,82	5,84	12,48	116,40	132,80	249,20	0,00 %
10.9.1.14	92325 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	94,30	9,07	108,95	117,42	54,42	650,10	704,52	0,01 %
10.9.1.15	00001100 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1	8,75	0,00	8,41	8,41	0,00	8,41	8,41	0,00 %
10.9.1.16	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150	15,93	4,51	19,06	23,57	676,50	2.858,00	3.535,50	0,03 %
10.9.1.17	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10	6,21	0,00	7,73	7,73	0,00	77,30	77,30	0,00 %
10.9.1.18	COMP. Próprio 3133	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS COM TESTE E IDENTIFICAÇÃO	UN	676	82,70	0,00	78,07	78,07	0,00	52.776,32	52.776,32	0,38 %
10.9.2		SUBSOLO									27.407,14	0,20 %
10.9.2.1	00039696 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 (CAT 5) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	28	19,90	0,00	24,85	24,85	0,00	646,10	646,10	0,00 %
10.9.2.2	00039697 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 (CAT 5) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	16	27,00	0,00	33,62	33,62	0,00	805,16	805,16	0,00 %
10.9.2.3	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	606,21	170,35	862,95	833,30	681,40	2.851,80	3.333,20	0,02 %
10.9.2.4	COMP. Próprio 3134	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	823,50	208,32	817,16	1.025,50	624,96	2.451,54	3.076,50	0,02 %
10.9.2.5	92021 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	90,09	41,90	70,28	112,18	83,80	140,56	224,36	0,00 %
10.9.2.6	91168 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	15	2,73	1,33	2,07	3,40	19,95	31,05	51,00	0,00 %
10.9.2.7	COMP. Próprio 3135	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	UN	1	756,45	208,32	775,95	984,27	208,32	775,95	984,27	0,01 %
10.9.2.8	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	7,18	5,14	3,75	8,92	51,40	37,50	88,90	0,00 %
10.9.2.9	COMP. Próprio 3136	BLOCO BU 100/ CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91994)	UN	5	49,97	10,42	46,07	56,49	52,10	240,35	292,45	0,00 %
10.9.2.10	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1000	2,93	0,15	2,75	2,90	150,00	2.750,00	2.900,00	0,02 %
10.9.2.11	COMP. Próprio 3137	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91928)	M	110	11,82	1,05	13,67	14,72	115,50	1.503,70	1.619,20	0,01 %
10.9.2.12	00039771 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	2	33,77	0,00	42,05	42,05	0,00	84,10	84,10	0,00 %
10.9.2.13	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	37,06	7,15	38,99	46,15	7,15	38,99	46,15	0,00 %
10.9.2.14	COMP. Próprio 3138	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	UN	8	66,84	8,95	76,03	82,98	55,60	608,24	663,84	0,00 %

José Sales Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeit... Fl. 1522 95

10.9.2.15	COMP. 3067	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF. TCPO13 16134.8.5.1	M	115	48,65	22,57	95,01	60,58	2.696,55	5.571,15	8.988,70	0,05 %
10.9.2.16	COMP. 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.4)	UN	3	105,04	13,89	116,91	130,80	41,67	350,79	392,40	0,00 %
10.9.2.17	COMP. 3076	Próprio	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.3)	UN	1	64,10	13,89	85,99	79,82	13,89	85,99	79,82	0,00 %
10.9.2.18	98582	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	115	10,93	2,45	18,00	21,05	285,20	2.139,00	2.424,20	0,02 %
10.9.2.19	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	11,87	2,75	12,03	14,78	110,00	451,20	561,20	0,00 %
10.9.2.20	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19	11,72	3,80	10,79	14,59	60,80	172,64	233,44	0,00 %
10.9.2.21	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	6,02	4,82	2,68	7,50	115,68	64,32	180,00	0,00 %
10.9.2.22	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	10,18	7,26	5,42	12,68	72,60	54,20	126,80	0,00 %
10.9.2.23	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	40	5,34	2,50	4,15	6,65	100,00	166,00	266,00	0,00 %
10.9.2.24	102662	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	287,44	40,77	317,15	357,92	40,77	317,15	357,92	0,00 %
10.9.2.25	COMP. 3139	Próprio	LOGICA MINI RACK 19" 12uS X 450MM - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	UN	1	732,52	208,32	703,81	912,13	208,32	703,81	912,13	0,01 %
10.9.2.26	COMP. 3070	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13 161345 7)	UN	3	33,93	13,89	28,36	42,25	41,67	85,09	126,75	0,00 %
10.9.2.27	COMP. 3080	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134.8.10.2)	UN	18	7,19	5,21	3,74	8,95	78,15	56,10	134,25	0,00 %
10.9.3			TÉRREO									103.273,01	0,75 %
10.9.3.1	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	204	27,00	0,00	33,62	33,62	0,00	6.858,48	6.858,48	0,05 %
10.9.3.2	00039608	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	204	19,96	0,00	24,85	24,85	0,00	5.069,40	5.069,40	0,04 %
10.9.3.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12	666,21	170,95	662,05	833,00	2.051,40	7.956,60	9.008,00	0,07 %
10.9.3.4	COMP. 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	823,56	208,32	817,18	1.025,50	2.083,20	8.171,80	10.255,00	0,07 %
10.9.3.5	91156	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 360 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	30	2,73	1,33	2,07	3,40	39,90	62,10	102,00	0,00 %
10.9.3.6	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	90,09	41,90	70,29	112,19	125,70	210,84	336,54	0,00 %
10.9.3.7	COMP. 3140	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA - REF(72272)	UN	10	6,49	0,70	7,38	8,08	7,00	73,80	80,80	0,00 %
10.9.3.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115	7,16	5,14	3,78	8,92	590,52	449,04	1.052,56	0,01 %
10.9.3.9	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200	8,02	4,82	2,68	7,50	964,00	536,00	1.500,00	0,01 %
10.9.3.10	COMP. 3138	Próprio	BLOCO EL 150 CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (61994)	UN	8	48,07	10,42	48,07	58,48	83,36	384,56	467,92	0,00 %
10.9.3.11	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8800	2,33	0,15	2,75	2,90	1.320,00	24.200,00	25.520,00	0,18 %
10.9.3.12	COMP. 3137	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91926)	M	100	11,82	1,06	13,87	14,72	106,00	1.367,00	1.472,00	0,01 %
10.9.3.13	00039773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	1	106,69	0,00	132,85	132,85	0,00	132,85	132,85	0,00 %
10.9.3.14	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	4	33,77	0,00	42,05	42,05	0,00	168,20	168,20	0,00 %
10.9.3.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30	37,05	7,16	38,89	46,15	214,80	1.166,70	1.384,50	0,01 %
10.9.3.16	COMP. 3136	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	UN	57	65,84	8,65	76,03	82,58	634,65	6.614,51	7.219,26	0,05 %
10.9.3.17	COMP. 3065	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA CO TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO13 16134.8.5.1	M	42	50,94	22,57	40,06	63,43	947,94	1.716,12	2.664,06	0,02 %
10.9.3.18	COMP. 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.4)	UN	2	105,04	13,89	116,91	130,80	27,78	233,82	261,60	0,00 %
10.9.3.19	COMP. 3141	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - REF(91869)	UN	2	34,80	5,55	37,53	43,08	11,10	75,06	86,16	0,00 %
10.9.3.20	COMP. 3142	Próprio	Redução de eletrocalha 200x100mm para 100x50mm (TCPO 13 161345 7)	UN	1	24,83	13,89	17,03	30,92	13,89	17,03	30,92	0,00 %
10.9.3.21	COMP. 3067	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF. TCPO13 16134.8.5.1	M	85	48,65	22,57	36,01	60,58	1.918,45	3.230,85	5.149,30	0,04 %
10.9.3.22	98582	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	120	10,93	2,45	18,50	21,05	297,60	2.232,00	2.529,60	0,02 %
10.9.3.23	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	11,87	2,75	12,03	14,78	825,00	3.609,00	4.434,00	0,03 %
10.9.3.24	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	300	5,34	2,50	4,15	6,65	750,00	1.245,00	1.995,00	0,01 %
10.9.3.25	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	11,72	3,80	10,79	14,59	608,00	1.728,40	2.336,40	0,02 %
10.9.3.26	102662	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	287,44	40,77	317,15	357,92	40,77	317,15	357,92	0,00 %
10.9.3.27	COMP. 3143	Próprio	RACK 19" 44U C/ ORGANIZADOR DE CABOS E RÉGUA DE TOMADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	UN	2	3.445,39	292,13	3.998,07	4.290,20	584,26	7.996,14	8.580,40	0,06 %
10.9.3.28	COMP. 3135	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	UN	2	790,45	208,32	725,95	934,27	416,64	1.451,90	1.868,54	0,01 %
10.9.3.29	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60	10,18	7,26	5,42	12,68	435,60	325,20	760,80	0,01 %
10.9.3.30	COMP. 3080	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134.8.10.2)	UN	56	7,19	5,21	3,74	8,95	291,76	209,44	501,20	0,00 %
10.9.4			ANDAR PADRÃO 1,2,3									202.130,97	1,46 %
10.9.4.1	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	480	19,96	0,00	24,85	24,85	0,00	11.928,00	11.928,00	0,09 %
10.9.4.2	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	480	27,00	0,00	33,62	33,62	0,00	16.137,60	16.137,60	0,12 %
10.9.4.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27	666,21	170,95	662,05	833,00	4.616,45	17.889,55	22.506,00	0,16 %
10.9.4.4	COMP. 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27	823,56	208,32	817,18	1.025,50	5.624,64	22.063,86	27.688,50	0,20 %
10.9.4.5	COMP. 3140	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA - REF(72272)	UN	12	6,49	0,70	7,38	8,08	8,40	88,56	96,96	0,00 %

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Flores CPL Fl. 269

10.9.4.6	COMP 3136	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	UN	3	790,46	205,32	775,95	984,27	624,96	2.327,85	2.952,81	0,02 %
10.9.4.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	261	7,16	5,14	3,78	8,92	1.341,54	986,58	2.328,12	0,02 %
10.9.4.8	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	300	6,02	4,82	2,68	7,50	1.446,00	804,00	2.250,00	0,02 %
10.9.4.9	COMP 3136	Próprio	BLOCO BLI 10C/ CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91984)	UN	9	46,97	10,42	48,07	58,49	93,78	432,63	526,41	0,00 %
10.9.4.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	13158	2,33	0,15	2,75	2,90	1.973,70	36.184,50	38.158,20	0,28 %
10.9.4.11	COMP 3137	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91926)	M	150	11,82	1,05	13,67	14,72	157,50	2.050,50	2.208,00	0,02 %
10.9.4.12	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	9	23,66	0,00	29,49	29,49	0,00	265,41	265,41	0,00 %
10.9.4.13	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	75	37,06	7,16	38,99	46,15	537,00	2.924,25	3.461,25	0,03 %
10.9.4.14	COMP 3138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	UN	192	66,64	6,95	76,03	82,98	1.334,40	14.597,76	15.932,16	0,12 %
10.9.4.15	COMP 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.8.4)	UN	3	105,04	13,89	116,91	130,80	41,67	350,73	392,40	0,00 %
10.9.4.16	COMP 3141	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - REF(91898)	UN	6	34,60	5,55	37,53	43,08	33,30	225,18	258,48	0,00 %
10.9.4.17	COMP 3066	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 16134.8.5.1	M	60	50,94	22,57	40,86	63,43	1.354,20	2.451,60	3.805,80	0,03 %
10.9.4.18	COMP 3067	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm ((REF: TCPO13 16134.8.5.1	M	168	48,85	22,57	38,01	60,58	3.791,76	6.385,68	10.177,44	0,07 %
10.9.4.19	COMP 3071	Próprio	"T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 1633.8.4)	UN	6	47,18	13,89	44,86	58,75	83,34	269,16	352,50	0,00 %
10.9.4.20	98562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	228	16,93	2,48	18,60	21,08	565,44	4.240,80	4.806,24	0,03 %
10.9.4.21	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	11,87	2,75	12,03	14,78	1.650,00	7.218,00	8.868,00	0,06 %
10.9.4.22	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393	11,72	3,80	10,79	14,59	1.493,40	4.240,47	5.733,87	0,04 %
10.9.4.23	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	600	5,34	2,50	4,15	6,65	1.500,00	2.490,00	3.990,00	0,03 %
10.9.4[illegible]	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	132	10,10	7,26	5,42	12,68	958,32	715,44	1.673,76	0,01 %
10.9.4.25	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	90	2,73	1,33	2,07	3,40	119,70	186,30	306,00	0,00 %
10.9.4.26	COMP 3143	Próprio	RACK 19" 44U C/ ORGANIZADOR DE CABOS E RÉGUA DE TOMADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	UN	3	3.445,39	292,13	3.998,07	4.290,20	876,39	11.994,21	12.870,60	0,09 %
10.9.4.27	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	287,44	40,77	317,15	357,92	122,31	951,45	1.073,76	0,01 %
10.9.4.28	COMP 3050	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134.8.10.2)	UN	141	7,19	5,21	3,74	8,95	734,61	527,34	1.261,95	0,01 %
10.9.4.29	COMP 3070	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13 16134.8.7)	UN	3	38,93	13,89	28,36	42,25	41,67	85,08	126,75	0,00 %
11			INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									85.670,33	0,63 %
11.1			BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO									6.023,17	0,04 %
11.1.1	73830/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2	376,66	384,55	86,83	471,38	769,10	173,66	942,76	0,01 %
11.1.2	COMP 1526	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO BPI-21 R/F 2 1/2 (120 mm) 3 CV	UN	1	1.874,46	218,08	2.116,00	2.334,08	218,08	2.116,00	2.334,08	0,02 %
11.1.3	COMP 1527	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO THL-13 3CV	UN	1	2.205,53	218,08	2.528,25	2.746,33	218,08	2.528,25	2.746,33	0,02 %
11.2			REDE DE INCÊNDIO									38.820,95	0,28 %
11.2.1	92068	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	M	152,9	37,30	10,15	36,30	46,45	1.551,94	5.550,27	7.102,21	0,05 %
11.2.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2	M	152,9	114,13	8,37	133,74	142,11	1.279,77	20.448,85	21.728,62	0,16 %
11.2.3	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 6	UN	13	48,37	0,00	60,23	60,23	0,00	782,99	782,99	0,01 %
11.2.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	9	53,85	25,16	41,89	67,05	226,44	377,01	603,45	0,00 %
11.2.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	UN	23	65,98	17,85	64,31	82,16	410,55	1.479,13	1.889,68	0,01 %
11.2.6	00001321	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	1	110,46	0,00	137,58	137,58	0,00	137,58	137,58	0,00 %
11.2.7	[illegible]0003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4	33,70	0,00	42,06	42,06	0,00	168,24	168,24	0,00 %
11.2.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	17	117,15	50,29	95,59	145,88	854,93	1.625,03	2.479,96	0,02 %
11.2.9	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X	UN	4	218,22	10,54	261,19	271,73	42,16	1.044,76	1.086,92	0,01 %
11.2.10	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE	m²	70	32,60	25,79	14,80	40,59	1.805,30	1.036,00	2.841,30	0,02 %
11.3			HIDRANTES									17.510,25	0,13 %
11.3.1	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	1	945,28	119,82	1.060,98	1.180,80	119,82	1.060,98	1.180,80	0,01 %
11.3.2	98765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	11	1.081,82	103,83	1.243,25	1.347,08	1.142,13	13.675,75	14.817,88	0,11 %
11.3.3	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA	UN	12	43,11	0,00	53,68	53,68	0,00	644,16	644,16	0,00 %
11.3.4	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	UN	1	57,84	0,00	72,02	72,02	0,00	72,02	72,02	0,00 %
11.3.5	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2	UN	12	10,51	0,00	13,09	13,09	0,00	157,08	157,08	0,00 %
11.3.6	COMP 925	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X60) CM	UN	1	172,93	22,74	191,85	214,59	22,74	191,85	214,59	0,00 %
11.3.7	00004205	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	12	28,36	0,00	35,31	35,31	0,00	423,72	423,72	0,00 %
11.4			METAIS									801,86	0,01 %
11.4.1	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	4	90,11	0,00	112,20	112,20	0,00	448,80	448,80	0,00 %
11.4.2	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI	UN	2	141,77	0,00	176,53	176,53	0,00	353,06	353,06	0,00 %
11.5			EXTINTORES									4.558,22	0,03 %
11.5.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	134,84	10,28	157,62	167,90	246,72	3.782,88	4.029,60	0,03 %
11.5.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	424,53	10,28	518,34	528,62	10,28	518,34	528,62	0,00 %
11.6			ILUMINAÇÃO									2.977,80	0,02 %
11.6.1	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140	17,06	4,76	16,51	21,27	666,40	2.311,40	2.977,80	0,02 %

José Sami Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... CPL Fl. 1524

11.7			ALARME E DETECÇÃO									15.978,08	0,12 %
11.7.1	COMP 1528	Próprio	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	138,08	66,44	100,01	169,45	1.806,44	2.600,26	4.406,70	0,03 %
11.7.2	COMP 1529	Próprio	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	13	42,36	20,21	32,54	52,75	262,73	423,02	685,75	0,00 %
11.7.3	COMP 1530	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1	1.373,76	69,44	1.641,17	1.710,61	69,44	1.641,17	1.710,61	0,01 %
11.7.4	COMP 1531	Próprio	DETECTOR TERMICO CONVENCIONAL	UN	11	60,11	10,07	64,78	74,85	110,77	712,65	823,35	0,01 %
11.7.5	COMP 1532	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	109	61,54	10,07	66,56	76,63	1.097,63	7.255,04	8.352,67	0,06 %
12			CLIMATIZAÇÃO									1.044.291,92	7,57 %
12.1			EQUIPAMENTOS									612.223,80	4,44 %
12.1.1	COMP 3180	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER 42MBCB09M5 9.000 BTU	UN	1	620,76	0,00	722,07	722,07	0,00	722,07	722,07	0,01 %
12.1.2	COMP 3181	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER 42MBCA18M5 18.000 BTU	UN	1	1.647,00	0,00	1.915,88	1.915,88	0,00	1.915,88	1.915,88	0,01 %
12.1.3	COMP 3162	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCA24M5 24.000 BTU	UN	2	1.373,94	0,00	1.598,17	1.598,17	0,00	3.196,34	3.196,34	0,02 %
12.1.4	COMP 3163	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCB09M5 9.000 BTU	UN	1	869,08	0,00	1.010,89	1.010,89	0,00	1.010,89	1.010,89	0,01 %
12.1.5	COMP 3164	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA18M5 18.000 BTU	UN	1	1.531,20	0,00	1.781,09	1.781,09	0,00	1.781,09	1.781,09	0,01 %
12.1.6	COMP 3165	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA24M5 24.000 BTU	UN	2	2.069,19	0,00	2.406,88	2.406,88	0,00	4.813,76	4.813,76	0,03 %
12.1.7	COMP 3166	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HHG238V2S0V, 25TR FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INST.	UN	1	8.856,14	0,00	10.301,46	10.301,46	0,00	10.301,46	10.301,46	0,07 %
12.1.8	COMP 3167	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HHG238V2S0V, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INSTA	UN	3	9.501,73	0,00	11.052,41	11.052,41	0,00	33.157,23	33.157,23	0,24 %
12.1.9	COMP 3168	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER 40VX50-HG238V2S4V, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INSTA	UN	1	21.400,00	0,00	24.892,48	24.892,48	0,00	24.892,48	24.892,48	0,18 %
12.1.10	COMP 3169	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HV6G4T2, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNEC/INST	UN	1	7.821,56	0,00	9.098,03	9.098,03	0,00	9.098,03	9.098,03	0,07 %
12.1.11	COMP 3170	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HV6G4T2, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	3	8.111,23	0,00	9.434,95	9.434,98	0,00	28.304,94	28.304,94	0,21 %
12.1.12	COMP 3171	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HV6G4T3, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	21.300,00	0,00	24.776,16	24.776,16	0,00	24.776,16	24.776,16	0,18 %
12.1.13	COMP 3172	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC15226S, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	4	32.000,00	0,00	37.222,40	37.222,40	0,00	148.889,60	148.889,60	1,08 %
12.1.14	COMP 3174	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	23.700,00	0,00	27.567,84	27.567,84	0,00	27.567,84	27.567,84	0,20 %
12.1.15	COMP 3204	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC15226S, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	3	23.400,00	0,00	27.218,88	27.218,88	0,00	81.656,64	81.656,64	0,59 %
12.1.16	COMP 3176	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR	UN	1	31.100,00	0,00	36.175,52	36.175,52	0,00	36.175,52	36.175,52	0,26 %
12.1.17	COMP 3177	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC20226S, 20TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNEC/INST	UN	2	53.900,00	0,00	62.696,48	62.696,48	0,00	125.392,96	125.392,96	0,91 %
12.1.18	COMP 3178	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 15.812 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR FORNEC/INSTAL	UN	3	8.111,23	0,00	9.434,98	9.434,98	0,00	28.304,94	28.304,94	0,21 %
12.1.19	COMP 3179	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 31.992,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	10.221,61	0,00	11.890,01	11.890,01	0,00	11.890,01	11.890,01	0,09 %
12.1.20	COMP 3180	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 4.483,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR FORNEC/INSTAL	UN	1	4.800,59	0,00	5.583,98	5.583,98	0,00	5.583,98	5.583,98	0,04 %
12.1.21	COMP 3181	Próprio	CORTINA DE AR DE 1,20M DE COMPRIMENTO, FABRICANTE SPRINGER, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	UN	2	1.200,13	0,00	1.395,99	1.395,99	0,00	2.791,98	2.791,98	0,02 %
12.2			GRELHAS, DIFUSORES E MATERIAIS									65.617,48	0,48 %
12.2.1	COMP 3182	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=471MM, H=204MM ADQ-3, 03 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	401,42	0,00	466,93	466,93	0,00	466,93	466,93	0,00 %
12.2.2	COMP 3183	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=304MM, H=304MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR	UN	4	347,62	0,00	404,35	404,35	0,00	1.617,40	1.617,40	0,01 %
12.2.3	COMP 3184	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=360MM, H=360MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	40	397,28	0,00	462,12	462,12	0,00	18.484,80	18.484,80	0,13 %
12.2.4	COMP 3185	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=416MM, H=416MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR,FORNEC/INST	UN	14	405,56	0,00	471,75	471,75	0,00	6.604,50	6.604,50	0,05 %
12.2.5	COMP 3186	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=446MM, H=446MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNC/INST	UN	3	438,67	0,00	510,26	510,26	0,00	1.530,78	1.530,78	0,01 %
12.2.6	COMP 3187	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=546MM, H=546MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	480,05	0,00	558,39	558,39	0,00	558,39	558,39	0,00 %
12.2.7	COMP 3188	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=225MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	UN	1	124,15	0,00	144,41	144,41	0,00	144,41	144,41	0,00 %
12.2.8	COMP 3189	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=125MM AT, TROX, OU SIMILAR FORNC/INST	UN	1	107,60	0,00	125,16	125,16	0,00	125,16	125,16	0,00 %
12.2.9	COMP 3190	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR	UN	18	124,15	0,00	144,41	144,41	0,00	2.599,38	2.599,38	0,02 %
12.2.10	COMP 3191	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=325MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	UN	7	140,71	0,00	163,68	163,68	0,00	1.145,76	1.145,76	0,01 %
12.2.11	COMP 3192	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	UN	18	140,71	0,00	163,67	163,67	0,00	2.946,06	2.946,06	0,02 %
12.2.12	COMP 3193	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=425MM AT, TROX, OU SIMILAR	UN	3	173,81	0,00	202,18	202,18	0,00	606,54	606,54	0,00 %
12.2.13	COMP 3194	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=525MM, H=525MM AT, TROX, OU SIMILAR	UN	5	235,89	0,00	274,39	274,39	0,00	1.371,95	1.371,95	0,01 %
12.2.14	COMP 3195	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM, FORNEC/INST	UN	1	74,49	0,00	86,65	86,65	0,00	86,65	86,65	0,00 %
12.2.15	COMP 3196	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM, FORNE/INST	UN	4	56,26	0,00	65,46	65,46	0,00	261,84	261,84	0,00 %
12.2.16	COMP 3197	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 360 MM, FORNEC/INST	UN	40	62,08	0,00	72,21	72,21	0,00	2.888,40	2.888,40	0,02 %
12.2.17	COMP 3198	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 416 MM, FORNEC/INST	UN	14	66,21	0,00	77,02	77,02	0,00	1.078,28	1.078,28	0,01 %
12.2.18	COMP 3199	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 446 FORNEC/INST	UN	3	67,04	0,00	77,98	77,98	0,00	233,94	233,94	0,00 %
12.2.19	COMP 3200	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO ,COM VENEZIANA ,COM REGISTRO E FILTRO MODELO VDF-F11 TAMANHO 997 X497, FORNEC/INST	UN	5	662,14	0,00	770,20	770,20	0,00	3.851,00	3.851,00	0,03 %
12.2.20	COMP 3201	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 546 MM, FORNEC/INST	UN	1	78,63	0,00	91,46	91,46	0,00	91,46	91,46	0,00 %
12.2.21	COMP 3202	Próprio	BRISE FIXO TIPO ASA DE AVIÃO DE 100 X 30 CM EM POSIÇÃO HORIZONTAL	m²	16,8	951,83	0,00	1.107,17	1.107,17	0,00	18.600,46	18.600,46	0,13 %
12.2.22	COMP 3203	Próprio	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	m²	16,8	16,56	0,00	19,25	19,25	0,00	323,40	323,40	0,00 %
12.3			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS									44.035,11	0,32 %
12.3.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,5	28,01	2,02	30,37	32,39	65,65	987,03	1.052,68	0,01 %

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de [illegible] CPL Fl. 5 25

289

12.3.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,5	41,93	2,23	49,98	[illegible]	34,57	774,69	809,20	0,01 %
12.3.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,2	56,50	2,43	67,92	70,35	36,94	1.032,38	1.069,32	0,01 %
12.3.4	97341	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,1	47,31	4,28	54,63	58,91	411,31	5.249,94	5.661,25	0,04 %
12.3.5	97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	50,2	164,18	2,95	201,49	204,44	148,09	10.114,80	10.262,88	0,07 %
12.3.6	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	10,19	4,68	8,01	12,69	140,40	240,30	380,70	0,00 %
12.3.7	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	64,30	5,98	74,09	80,07	179,40	2.222,70	2.402,10	0,02 %
12.3.8	COMP 2024	Próprio	SIFÃO SIMPLES DE COBRE 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	130,47	4,68	157,78	162,46	46,80	1.577,80	1.624,60	0,01 %
12.3.9	COMP 3205	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇAO VIBRA STOP OU SIMILAR. FORNEC/INST	UN	50	19,86	0,00	24,73	24,73	0,00	1.236,50	1.236,50	0,01 %
12.3.10	COMP 3206	Próprio	CABO CONTROLE CHILDADO 5 X 18 FORNEC/INST	UN	70	16,58	0,00	20,61	20,61	0,00	1.442,70	1.442,70	0,01 %
12.3.11	00039256	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	70	8,33	0,00	10,37	10,37	0,00	725,90	725,90	0,01 %
12.3.12	COMP 3207	Próprio	CABO MULTIPOLAR (TIPO PP) DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60	8,28	0,00	10,31	10,31	0,00	618,60	618,60	0,00 %
12.3.13	COMP 3208	Próprio	GAS ECOLOGICO R 410 FORNEC/INST	KG	55	53,60	0,00	66,99	66,99	0,00	3.684,45	3.684,45	0,03 %
12.3.14	89080	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	6,78	3,40	5,04	8,44	34,00	50,40	84,40	0,00 %
12.3.15	89084	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	42,37	3,99	48,77	52,76	39,90	487,70	527,60	0,00 %
12.3.16	COMP 3209	Próprio	NITROGENIO FORNEC/INST	m³	27	76,97	0,00	95,84	95,84	0,00	2.587,68	2.587,68	0,02 %
12.3.17	COMP 3210	Próprio	OXIGENIO FORNEC/INST	m³	20	92,70	0,00	115,43	115,43	0,00	2.308,60	2.308,60	0,02 %
12.3.18	COMP 3211	Próprio	ACETILENO FORNEC/INST	KG	20	105,94	0,00	131,92	131,92	0,00	2.638,40	2.638,40	0,02 %
12.3.19	00039614	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = 2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	2	223,13	0,00	277,84	277,84	0,00	555,68	555,68	0,00 %
12.3.20	COMP 3212	Próprio	ISOLAMENTO FLEXIVEL COM ESPUMA ELASTOMERICA, E = 19MM DN 5/8". FORNEC/INST	M	82	21,52	0,00	26,80	26,80	0,00	2.197,60	2.197,60	0,02 %
12.3.21	COMP 3213	Próprio	ISOLAMENTO FLEXIVEL COM ESPUMA ELASTOMERICA, E = 19MM DN 1 1/8". FORNEC/INST	M	60	28,97	0,00	36,07	36,07	0,00	2.164,20	2.164,20	0,02 %
12.4			DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS									1.578,51	0,01 %
12.4.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,24	10,13	6,50	6,11	12,61	398,06	374,18	772,24	0,01 %
12.4.2	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2	12,64	0,96	14,78	15,74	1,92	29,56	31,48	0,00 %
12.4.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	63,24	9,81	10,08	2,14	12,22	637,45	135,33	772,79	0,01 %
12.5			DUTOS									320.639,01	2,33 %
12.5.1	COMP 3214	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 26 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	KG	250	23,17	0,00	28,85	28,85	0,00	7.212,50	7.212,50	0,05 %
12.5.2	COMP 3215	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 24 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	KG	3727	23,00	0,00	28,64	28,64	0,00	106.741,28	106.741,28	0,77 %
12.5.3	COMP 3216	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 22 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	KG	3386	22,92	0,00	28,54	28,54	0,00	96.722,08	96.722,08	0,70 %
12.5.4	COMP 3217	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 20 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	KG	236	18,62	0,00	23,19	23,19	0,00	5.472,84	5.472,84	0,04 %
12.5.5	COMP 3218	Próprio	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO. FORNEC/INST	m²	1128	20,69	0,00	25,76	25,76	0,00	29.057,28	29.057,28	0,21 %
12.5.6	COMP 3219	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 16" FORNEC/INST	M	6	33,11	0,00	41,23	41,23	0,00	247,38	247,38	0,00 %
12.5.7	COMP 3220	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 14" FORNEC/INST	M	12	32,28	0,00	40,20	40,20	0,00	482,40	482,40	0,00 %
12.5.8	COMP 3221	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 12" FORNEC/INST	M	130,9	32,28	0,00	40,20	40,20	0,00	5.262,18	5.262,18	0,04 %
12.5.9	COMP 3222	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 10" FORNEC/INST	M	101,7	31,46	0,00	39,16	39,16	0,00	3.982,57	3.982,57	0,03 %
12.5.10	COMP 3223	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 8" FORNEC/INST	M	60,5	30,62	0,00	38,13	38,13	0,00	2.310,68	2.310,68	0,02 %
12.5.11	COMP 3224	Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMICO BITOLA 7" FORNEC/INST	M	5	29,47	0,00	36,70	36,70	0,00	220,20	220,20	0,00 %
12.5.12	COMP 3151	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	19,93	1,05	16,00	17,35	210,00	3.260,00	3.470,00	0,03 %
12.5.13	COMP 3225	Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL GALVANIZADO BITOLA 5/16 FORNEC/INST	M	200	5,71	0,00	7,11	7,11	0,00	1.422,00	1.422,00	0,01 %
12.5.14	COMP 3226	Próprio	PARABOLT CAMISA E CONE GALVANIZADO TIPO UR 5/16	UN	300	1,66	0,00	2,07	2,07	0,00	621,00	621,00	0,00 %
12.5.15	COMP 3227	Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16	UN	500	0,25	0,00	0,31	0,31	0,00	155,00	155,00	0,00 %
12.5.16	COMP 3228	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16	UN	1000	0,63	0,00	0,62	0,62	0,00	620,00	620,00	0,00 %
12.5.17	00014162	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	33	34,76	0,00	43,28	43,28	0,00	1.428,24	1.428,24	0,01 %
12.5.18	COMP 3229	Próprio	BALANCEAMENTO E REGULAGEM REDE DE DUTOS	UN	1	13.000,00	0,00	16.187,60	16.187,60	0,00	16.187,60	16.187,60	0,12 %
12.5.19	COMP 3230	Próprio	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (TESTE DE VAZAMENTO, VACUO, CARGA DE GÁS E REGULAGEM VAZÃO DE AR)	UN	1	15.000,00	0,00	18.678,00	18.678,00	0,00	18.678,00	18.678,00	0,14 %
12.5.20	COMP 3231	Próprio	START-UP SISTEMA DE AR CONDICIONADO MODELO ECO SPLIT DE MARCA CARRIER OU SIMILAR	UN	1	16.500,00	0,00	20.546,80	20.546,80	0,00	20.546,80	20.546,80	0,15 %
13			ELEVADORES									302.192,84	2,19 %
13.1	171034	SIURB	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 8 PARADAS	UN	2	129.897,20	651,02	150.445,40	151.096,42	1.302,04	300.890,80	302.192,84	2,19 %
14			PINTURA									370.232,44	2,68 %
14.1			PINTURA PAREDES INTERNAS									203.844,25	1,48 %
14.1.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	5562,95	1,80	0,69	1,55	2,24	3.838,44	8.622,57	12.461,01	0,09 %
14.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	m²	5562,95	11,51	7,91	6,42	14,33	44.002,93	35.714,14	79.717,07	0,58 %
14.1.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	3315,4	8,36	5,93	4,48	10,41	19.660,32	14.852,99	34.513,31	0,25 %
14.1.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,	m²	8878,35	6,98	3,30	5,39	8,69	29.298,56	47.854,30	77.152,86	0,56 %
14.2			PINTURA TETOS									88.543,44	0,64 %
14.2.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	3040,64	15,38	12,78	6,37	19,15	38.859,38	19.368,88	58.228,26	0,42 %
14.2.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS	m²	3040,64	8,01	4,30	5,67	9,97	13.074,75	17.240,43	30.315,18	0,22 %

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

294

Prefeitura Municipal de [illegible]
CPL 3 245
Fl.

14.3			PINTURA PAREDES EXTERNAS								85.021,98	0,47 %
14.3.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM	m²	1666,36	2,03	1,11	1,48	2,59	849,65	2.466,21	4.315,87	0,03 %
14.3.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM	m²	1666,36	15,04	12,15	10,91	23,06	20.296,25	18.179,99	38.476,25	0,26 %
14.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	m²	1666,36	10,71	4,75	8,56	13,34	7.915,21	14.314,03	22.229,24	0,16 %
14.4			PINTURA ESQUADRIAS								12.823,39	0,09 %
14.4.1	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	m²	169,8	22,76	17,10	11,27	28,37	2.991,25	1.797,14	4.448,42	0,03 %
14.4.2	8382	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	438,48	15,34	12,25	8,52	19,10	5.384,53	2.990,44	8.374,97	0,06 %
15			URBANIZAÇÃO E ESTACIONAMENTO								503.359,09	3,63 %
15.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	m²	3235,13	0,29	0,26	0,10	0,36	641,13	323,52	1.164,65	0,01 %
15.2	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	149,1	53,32	13,82	52,77	86,59	2.090,74	7.868,01	9.598,75	0,07 %
15.3	93083	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	37,28	3,66	3,14	1,42	4,56	117,06	52,94	170,00	0,00 %
15.4	94994	SINAPI	CALÇADA PLACAS CONCRETO E CERÂMICA NATURAL	m²	522,76	112,43	48,84	91,16	140,00	25.532,58	47.656,62	73.189,20	0,53 %
15.5	94212	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	m²	2156,11	89,22	23,46	87,65	111,10	92.537,33	185.895,99	239.432,72	1,74 %
15.6	92923777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	2156,11	0,92	0,00	1,15	1,16	0,00	2.478,38	2.478,38	0,02 %
15.7	92921141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 50 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	2156,11	10,54	0,00	13,12	13,12	0,00	28.275,04	28.275,04	0,20 %
15.8	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS -	m²	65,11	26,96	15,71	17,85	33,57	1.022,88	1.162,86	2.185,74	0,02 %
15.9	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	m²	540,62	180,70	50,15	174,05	225,01	27.122,12	94.567,79	121.689,91	0,88 %
15.10	98502	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA AF_05/2018	m²	540,62	18,84	3,56	19,61	23,40	1.973,99	10.713,56	12.687,64	0,09 %
15.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	m²	372,92	12,71	2,96	12,87	15,83	1.103,84	4.799,48	5.903,32	0,04 %
15.12	COMP. Próprio 1535		CANCELA ELETRÔNICA COM BARREIRA ACIONAMENTO REMOTO - COMPLETA E INSTALADA COM TODOS OS MATERIAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.469,03	0,00	3.091,87	3.091,87	0,00	6.183,74	6.183,74	0,04 %
									Totais ->	2.827.466,82	10.970.169,20	13.797.624,82	

Total sem BDI	11.136.022,26
Total do BDI	2.661.602,56
Total Geral	13.797.624,82

SÉRGIO BENTEZ

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal da Fls. CPL

30

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: RB PREV - SEDE - abertura 04-11-2022 - pc

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Acre
SBC - 06/2022 - Acre
SICRO3 - 04/2022 - Acre
SICRO2 - 11/2016 - Acre
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I. 24,52% E BDI 18,32% EQUIP

Encargos Sociais Desonerado: 83,13%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	209,11	209,11
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	347,85	3,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,76	29,52
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	141,09	141,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") P/NUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	2,47	9,88
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,39	1,58
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,79	3,79
				MO sem LS => 21,34		LS => 17,75	MO com LS =>	39,09
				Valor do BDI => 51,27			Valor com BDI =>	280,36

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	17,23	0,33
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	18,02	0,08
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	386,34	0,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	19,77	11,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	19,81	3,76
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000	13,62	16,72
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	14,14	0,61
Insumo	00003982	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	0,5853000	32,08	18,78
				MO sem LS => 6,95		LS => 5,77	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI => 18,71			Valor com BDI =>	84,85

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	397,77	397,77
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	397,77	397,77
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 97,53			Valor com BDI =>	495,30

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	549,28	549,28
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,1000000	116,63	11,66
Insumo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	7,19	2,88
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	52,61	5,26
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	509,15	509,15
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	203,06	20,31
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 134,66			Valor com BDI =>	663,56

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	743,66	743,66
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,7000000	116,63	81,64
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	52,61	5,26
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO COM 4 BACIAS, 6 CHUVEIROS 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	636,43	636,43

José Sirlo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Cáceres
CPL
Fl. 1523

Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	201,06	20,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	182,35			Valor com BDI =>	926,01

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (12 MESES)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	2.902,33	2.902,33
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1201028	80,37	1.697,42
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1201028	26,02	549,55
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1201028	18,05	381,22
Composição Auxiliar	90787	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1201028	12,98	274,14
				MO sem LS =>	1.507,00	LS =>	1.252,76	MO com LS =>	2.759,76
				Valor do BDI =>	711,65			Valor com BDI =>	3.613,96

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	53,01	0,05
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,57	0,03
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	14,76	0,11
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	25,39	0,05
Insumo	00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028980	4,68	0,01
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	169,52	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,76	0,04
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,68

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72896	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	142,44	1,00
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	123,00	2,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	14,76	0,27
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,33

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093459	176,16	1,65
Composição Auxiliar	5844	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	152,31	0,83
Composição Auxiliar	5846	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	55,36	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169916	14,76	0,25
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,71

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	97629	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	126,69	1,76
Composição Auxiliar	97627	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	35,84	0,22
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,47

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,42	5,42

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL
1529

32

Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	112,31	0,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0095652	233,30	2,23
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029565	169,52	0,50
Composição Auxiliar	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033043	138,22	0,46
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0078261	41,65	0,33
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0057391	57,62	0,33
Composição Auxiliar	96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0053913	37,96	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260870	14,76	0,39
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 1,33			Valor com BDI =>	6,75

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	7,42	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	185,95	0,20
Composição Auxiliar	95035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	99,05	0,20
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	3,53	0,01
Composição Auxiliar	95036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	30,81	0,12
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	40,15	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	14,76	0,09
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,43	5,32
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	7,86

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017360	349,31	0,61
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004340	54,92	0,02
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,78

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	18,02	0,07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,23	0,29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	386,34	1,78
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,97	2,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,81	7,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	19,77	14,09
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	13,62	5,62
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	14,38	1,60
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	3,79	2,82

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de São José
CPL
Fl. 1521

339

Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6500000	2,79	1,53
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	17,89	0,45
			MO sem LS => 11,09	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,32
			Valor do BDI => 9,38			Valor com BDI =>	47,65

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	104,38	3,38
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	42,04	1,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	14,76	1,06
			MO sem LS => 1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	7,56

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxiliar	87926 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	126,89	1,76
Composição Auxiliar	87927 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	35,84	0,22
			MO sem LS => 0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI => 0,49			Valor com BDI =>	2,47

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,16	32,16
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2080000	104,36	21,71
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	42,04	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,99	4,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	14,76	2,38
			MO sem LS => 6,54	LS =>	5,43	MO com LS =>	11,97
			Valor do BDI => 7,69			Valor com BDI =>	40,05

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	14,76	58,39
			MO sem LS => 24,17	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,27
			Valor do BDI => 14,32			Valor com BDI =>	72,71

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74005/001 SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,38	4,39
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1250000	7,50	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2328303	14,76	3,44
			MO sem LS => 1,42	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,61
			Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,45

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,51	58,51
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	23,12	6,33
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	233,30	1,40
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	41,65	0,12
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	17,71	4,50

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Lajedo
CPL
Fl. 153

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5905352	14,76	8,72
Insumo	00000079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	29,95	37,44
				MO sem LS => 7,79	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI => 14,35			Valor com BDI =>	72,88

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024000	231,40	0,56
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	46,37	0,05
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	347,85	347,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7166000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,22	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	14,76	34,59
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4611000	18,91	27,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	33,74	27,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,71	150,53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5762000	183,07	105,85
				MO sem LS => 27,11	LS =>	22,54	MO com LS =>	49,65
				Valor do BDI => 65,29			Valor com BDI =>	433,14

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97033	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3029000	19,81	6,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3699000	19,77	7,31
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,60* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	2,6687000	3,51	9,36
Insumo	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0039000	14,39	0,10
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,4498000	63,65	28,57
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,1000000	1,18	1,30
				MO sem LS => 5,96	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI => 12,91			Valor com BDI =>	65,55

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90978	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	55,14	55,14
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0346000	263,23	9,11
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	97,90	2,74
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0614000	1,53	0,09
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0184000	2,16	0,04
Composição Auxiliar	95997	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	0,0626000	117,36	7,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	14,76	1,53
Insumo	00038404	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0569000	613,15	34,28

35

			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	66,66

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1418 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	69,94	69,94
Composição Auxiliar	74010/001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6 CM3/15T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0750000	1,53	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3718398	14,76	5,49
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0386000	263,23	10,16
Composição Auxiliar	95997 SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	0,2364105	117,36	27,75
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0311000	97,90	3,04
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0202000	2,16	0,04
Insumo	00039404 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0707000	613,15	43,35
			MO sem LS => 17,69		LS => 14,72		MO com LS => 32,41
			Valor do BDI => 22,05				Valor com BDI => 111,99

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	14,75	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	19,86	1,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07
			MO sem LS => 0,76		LS => 0,68		MO com LS => 1,44
			Valor do BDI => 2,67				Valor com BDI => 13,57

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	19,86	3,84
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	14,75	0,47
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1500000	0,13	0,15
			MO sem LS => 2,47		LS => 2,06		MO com LS => 4,53
			Valor do BDI => 3,45				Valor com BDI => 17,50

3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	100,38	100,38
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0279186	18,02	0,50
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0718177	17,23	1,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0694105	19,81	21,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6814162	19,77	53,01
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	27,76	9,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,87	0,05
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	14,66	0,50
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	15,92	0,18
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	17,75	0,48
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5530000	2,47	3,84
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,7360000	0,86	1,49
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6000000	14,39	8,63

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU 143152-4

Prefeitura Municipal de Tijo
CPL
Fl. 1523

36

MO sem LS => 34,00 LS => 28,27 MO com LS => 62,27

Valor do BDI => 24,62 Valor com BDI => 124,99

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,86	3,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	14,75	0,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15

MO sem LS => 1,94 LS => 1,61 MO com LS => 3,55

Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 17,15

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,86	2,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,75	0,55
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09

MO sem LS => 1,41 LS => 1,17 MO com LS => 2,58

Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 16,03

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,86	1,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,75	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4855000	0,13	0,06

MO sem LS => 1,05 LS => 0,87 MO com LS => 1,92

Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 14,33

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,86	1,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	14,75	0,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3080000	0,13	0,04

MO sem LS => 0,78 LS => 0,65 MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 12,12

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,75	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	19,86	0,98
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,13	0,03

MO sem LS => 0,56 LS => 0,46 MO com LS => 1,02

Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 11,47

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	14,75	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	19,86	0,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1360000	0,13	0,02

MO sem LS => 0,40 LS => 0,34 MO com LS => 0,74

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de [illegible]
CPL
Fl.

37

				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	14,75	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1945000	19,86	3,86
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,9665000	0,13	0,26
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	18,24
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92255	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	92,35	92,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1165006	18,02	2,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,5522155	17,23	9,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3691635	19,81	7,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6648919	19,77	32,91
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material		m²	1,1460000	27,78	31,84
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1590000	14,39	2,29
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	0,1660000	2,47	0,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	6,9920000	0,86	5,99
				MO sem LS =>	23,19	LS =>	19,28	MO com LS =>	42,47
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	114,99
3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	118,46	118,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6819072	17,23	11,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1684713	18,02	3,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0932241	19,77	41,19
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4413811	19,81	8,74
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material		m²	1,3360000	27,78	37,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2060000	14,39	2,99
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	2,3080000	2,47	5,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	9,2370000	0,86	7,94
				MO sem LS =>	28,94	LS =>	24,06	MO com LS =>	53,00
				Valor do BDI =>	29,05			Valor com BDI =>	147,51
3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0790000	19,86	1,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0129000	14,75	0,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,68
3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0092000	14,75	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0561000	19,86	1,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,34	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,13	0,10
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

38 9

Prefeitura Municipal de Tucuruí CPL 1795

			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,06
3.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	19,66	0,76	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	14,75	0,09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,59
3.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,64	8,64	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	19,66	0,51	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,75	0,06	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,05	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,76
3.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	14,75	0,05	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	19,85	0,39	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,13	0,03	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	10,50
3.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,66	9,66	
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	19,66	0,30	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	14,75	0,04	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,13	0,01	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,03
3.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,12	12,12	
Composição Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	19,66	2,12	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	14,75	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,97
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,08
3.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	128,16	128,16	
Composição Auxiliar	90589 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	0,88	0,59	

José Carlos Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... CPL Fl. 1529

Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,35	0,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6536614	19,77	32,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4689115	19,99	29,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4097347	14,76	65,09
			MO sem LS => 54,70	LS =>	45,47	MO com LS =>	100,17
			Valor do BDI => 31,42			Valor com BDI =>	159,56

3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92494 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,34	39,34
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1470000	29,84	4,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9316587	19,77	18,42
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2375040	19,81	4,70
Insumo	03002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	4,67	0,04
Insumo	03010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METÁLICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,60* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	3,51	1,39
Insumo	03040250 SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	1,0300000	5,06	5,21
Insumo	03040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	54,60	5,19
			MO sem LS => 10,40	LS =>	8,64	MO com LS =>	19,04
			Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	48,59

3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	91393 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	17,23	0,38
Composição Auxiliar	91392 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	18,02	0,09
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,77	0,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,81	0,10
Insumo	03001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,76	29,17
			MO sem LS => 0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI => 7,32			Valor com BDI =>	37,16

3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	14,75	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	19,96	1,19
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,13	0,17
[redacted]			MO sem LS => 0,89	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	14,20

3.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	14,75	0,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	19,86	0,80
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,13	0,09
			MO sem LS => 0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	13,61

3.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,75	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	19,86	0,51
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Tijucas
CPL
1587

40

Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,13	0,05
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	12,29

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	14,75	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,86	0,28
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,13	0,02
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	10,40

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	14,75	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	19,86	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,25

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	14,75	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	19,86	1,66
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,13	0,28
				MO sem LS => 1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	14,61

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95935	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,04	114,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1447315	18,02	2,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3947224	17,23	6,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5394540	19,81	10,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9474603	19,77	38,50
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3450000	27,78	37,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,4820000	2,47	16,01
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0510000	15,92	0,81
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0400000	14,66	0,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7750000	0,86	0,67
				MO sem LS => 26,20	LS =>	21,79	MO com LS =>	47,99
				Valor do BDI => 27,98			Valor com BDI =>	142,03

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	14,75	0,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,86	5,90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,13	0,11
				MO sem LS => 3,22	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,89

José Sano Bessa
Procurador

João Pedro Lins Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Lajedo
CPL
Fl. 1598

				Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>	20,67
3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,75	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,66	3,44
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,13	0,08
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,56 MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	17,32
3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,66	1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	14,75	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,13	0,06
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,84 MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>	14,20
3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,75	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	19,66	0,83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,13	0,04
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39 MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,19
3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	19,66	7,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	14,75	0,86
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,13	0,14
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,46 MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	22,24
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	17,23	0,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	18,02	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,77	0,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,61	0,10
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,78	29,17
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25 MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	7,32		Valor com BDI =>	37,16
3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	19,66	1,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	14,75	0,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46

José Sano Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ilhéus
CPL
Fl. 1503

Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,13	0,13
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	14,68

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	14,75	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	19,66	1,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,10
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	14,06

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	19,66	0,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	14,75	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,69

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	19,66	0,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,75	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,13	0,05
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	10,76

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089000	19,66	2,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	14,75	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,34	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	15,09

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	87,90	87,90
Composição Auxiliar	92586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	0,68	0,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4547114	19,99	29,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9673948	14,76	58,56
				MO sem LS => 37,22	LS =>	30,95	MO com LS =>	68,17
				Valor do BDI => 21,55			Valor com BDI =>	109,45

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1419	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICOS 9X19X19CM (ESP 19CM) 1 VEZ	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	100,39	100,39
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	425,23	8,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500001	19,99	46,98

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Rio ... CPL Fl. 1540

13

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1,1750000	14,76	17,34
Insumo	00007286 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material		MIL	0,0556800	498,61	27,74
			MO sem LS =>	28,91	LS =>	24,04	MO com LS =>	52,95
			Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	125,01

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,74	32,74
Composição Auxiliar	87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	434,17	10,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6670000	19,99	17,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	14,76	2,60
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	Material	L	0,3670000	5,06	1,86
			MO sem LS =>	9,93	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,18
			Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	40,77

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3786681	14,76	5,59
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	7,73	3,09
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,81

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	71,60	71,60
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	19,99	27,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,76	10,33
Insumo	00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	2,5000000	13,31	33,28
			MO sem LS =>	16,77	LS =>	13,54	MO com LS =>	30,71
			Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	89,16

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1420	Próprio	REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS - PORCELANATO 31X59 CLASSIC WHITE LUX A FABRICANTE VIAROSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	53,16	53,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,90	13,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,76	5,31
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	28,16	30,41
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,58	3,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,42	0,75
			MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,70	MO com LS =>	14,76
			Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	66,19

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73898/001	SINAPI	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	129,55	129,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,88	2,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,76	1,77
Insumo	00003681	SINAPI	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	Material	M	1,0500000	119,43	125,40
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	31,77			Valor com BDI =>	161,32

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	19,99	0,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,76	0,07
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0078000	6,17	0,05
Insumo	00011921	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,3360000	30,23	10,22
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1650000	15,94	2,95
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	17,22

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1421	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	108,26	108,26
Composição Auxiliar	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 8,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	10,3800000	10,43	108,26
			MO sem LS =>	14,79	LS =>	12,30	MO com LS =>	27,09
			Valor do BDI =>	28,55			Valor com BDI =>	134,81

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1422	Próprio	TELHA METÁLICA FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR LISA TERMOACÚSTICA ESP 30 MM INCLUSO IÇAMENTO E ASSENTAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	176,05	176,05

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg° CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Rio Branco
CPL
Fl. 1541

44 4

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	14,76		0,94
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0572000	19,77		1,13
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	19,11		0,02
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	18,50		0,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,2413000	1,40		5,94
Insumo	00039520 SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO); REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	Material	m²	1,0500000	160,00		168,00
			MO sem LS => 0,91	LS =>	0,76	MO com LS =>		1,67
			Valor do BDI => 43,17			Valor com BDI =>		219,22

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	36,90	36,90
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,11	0,25
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,50	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	14,76	3,06
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,77	2,21
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	14,14	0,08
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	43,36	0,05
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1560000	24,27	4,81
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	20,94	21,99
Insumo	00013386	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	91,23	4,11
			MO sem LS => 2,52	LS =>	2,10	MO com LS =>		4,62
			Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>		45,95

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1423	Próprio	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	79,33	79,33
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	19,77	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	14,76	1,37
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	19,11	0,04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027000	18,50	0,05
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	1,40	8,90
Insumo	00043866	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	7,6000000	8,87	67,41
			MO sem LS => 1,31	LS =>	1,08	MO com LS =>		2,39
			Valor do BDI => 19,45			Valor com BDI =>		98,78

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	118,97	118,97
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,11	0,25
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,50	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	14,76	9,34
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	19,77	10,66
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	73,80	77,49
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	14,14	0,35
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0046000	43,36	0,21
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	24,27	3,91
Insumo	00013386	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	91,23	16,42
			MO sem LS => 6,90	LS =>	7,40	MO com LS =>		15,30
			Valor do BDI => 29,17			Valor com BDI =>		146,14

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1424	Próprio	CHAPIM COM PINGADEIRA AÇO GALVANIZADO Nº 24 (MEDIÇÃO PERFIL DO CORTE)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	65,49	65,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,99	4,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,76	2,95

José Sano Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1512

45

Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	445,55	8,91
Insumo	00011953 SINAPI	SUCHA DE NYLON SEM ABA SG, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043106 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	5,1200000	9,67	49,51
			MO sem LS => 3,60	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI => 16,06			Valor com BDI =>	81,55

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1425	Próprio	CLARABOIA VIDRO ARAMADO SOBRE SHAFT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	2.531,62	2.531,62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,86	39,72
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,20	38,40
Composição Auxiliar	72123	SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,4000000	449,40	1.977,36
Composição Auxiliar	COMP 1421	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	COBE - COBERTURA	m²	4,4000000	108,26	476,34
			MO sem LS => 130,16	LS =>	108,22	MO com LS =>	238,38	
			Valor do BDI => 620,80			Valor com BDI =>	3.152,62	

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87736	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	465,99	14,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	19,99	10,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	14,76	3,91
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	9,82	2,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,71	0,36
			MO sem LS => 7,64	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,99	
			Valor do BDI => 7,69			Valor com BDI =>	39,04	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	67,54	67,54
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5354606	19,99	30,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6968399	14,73	10,27
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,17	1,60
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	31,27	35,18
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	15,94	9,80
			MO sem LS => 17,95	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,87	
			Valor do BDI => 21,46			Valor com BDI =>	109,00	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	614,26	15,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	19,99	8,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,76	1,25
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,21	1,26
			MO sem LS => 6,04	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,06	
			Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	32,69	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,60	6,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	Material	L	0,2900000	19,63	5,69
			MO sem LS => 4,50	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,24	
			Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	20,30	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	73,89	73,89
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	425,23	4,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9983589	19,99	39,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9991783	14,76	14,75
Insumo	00007286	SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	496,61	14,06

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 134

Insumo	00007395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	24,74	0,12
Insumo	00004587 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20* A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	1,99	0,84
			MO sem LS =>	24,32	LS =>	20,21	MO com LS =>	44,53
			Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	92,01

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCMP 1419 Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICOS 9X19X19CM (ESP 19CM) 1 VEZ	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	100,39	100,39
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0198000	425,23	8,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500001	19,99	46,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1750000	14,76	17,34
Insumo	00007206 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0558600	496,61	27,74
			MO sem LS =>	28,91	LS =>	24,04	MO com LS =>	52,95
			Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	125,01

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98358 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	120,46	120,46
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3677921	19,20	45,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5918394	14,76	8,74
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,38	1,76
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL M/ CROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,27	0,68
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,97	3,07
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,06	1,20
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,14	0,11
Insumo	00039413 SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	17,18	36,18
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	8,48	16,88
Insumo	00037598 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP. HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	28,78	0,70
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	7,47	5,68
			MO sem LS =>	24,57	LS =>	20,43	MO com LS =>	45,00
			Valor do BDI =>	29,54			Valor com BDI =>	150,00

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79627 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO PRETO ESP = 2CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	632,48	632,48
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	437,73	1,44
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	19,90	95,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	14,76	33,95
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,24	1,57
Insumo	00025976 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 15,0 CM	Material	m²	1,0000000	500,00	500,00
			MO sem LS =>	56,81	LS =>	47,24	MO com LS =>	104,05
			Valor do BDI =>	155,08			Valor com BDI =>	787,56

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCMP 1426 Próprio	PLACA DIVISÓRIA 15 MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	66,54	66,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5448000	19,89	10,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5448000	14,76	8,04
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0000000	0,06	0,60
Insumo	00011062 SINAPI	PLACA DIVISORIA LISA, E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0200000	46,09	47,01
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	6,81	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI =>	82,86

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	93,52	11,41
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	9,13	2,81
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	421,65	5,06
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	396,71	0,75

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1541

47

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	19,89	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,76	1,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	4,87	0,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,78	MO com LS => 6,11
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI => 30,25

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	93,52	15,90
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	9,44	4,63
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	421,65	7,59
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	396,71	0,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	19,89	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,76	1,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	4,87	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,19	MO com LS => 7,03
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI => 40,83

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,05	56,05
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	93,52	32,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	9,44	4,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	421,65	7,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	19,89	7,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	14,76	2,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	4,87	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	7,34	MO com LS => 16,18
				Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI => 69,79

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91210	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	226,95	226,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	19,81	28,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	14,76	10,44
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	19,14	57,42
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,19
Insumo	00004991	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	131,89	131,89
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	14,02	MO com LS => 30,89
				Valor do BDI =>	56,14			Valor com BDI => 265,09

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91211	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	284,08	284,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	19,81	30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	14,76	11,41
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	19,14	57,42
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,19
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	183,43	183,43
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	15,33	MO com LS => 33,77
				Valor do BDI =>	64,75			Valor com BDI => 328,63

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91212	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	291,22	291,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	19,81	33,24

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL
Fl. 345

48 9

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	14,76	12,38
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	19,14	57,42
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,19
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NDR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	186,99	186,99
				MO sem LS => 20,02		LS => 16,64	MO com LS =>	36,66
				Valor do BDI => 71,41			Valor com BDI =>	362,63

6.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94584	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	388,92	388,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4150000	19,99	48,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2070000	14,76	17,82
Insumo	00011150	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	108,05	300,16
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,11	2,69
Insumo	00039661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	16,03	19,98
				MO sem LS => 29,92		LS => 24,05	MO com LS =>	52,97
				Valor do BDI => 95,36			Valor com BDI =>	484,28

6.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	213,61	213,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	19,99	10,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	14,76	3,82
Insumo	00036898	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	226,35	188,62
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,11	1,01
Insumo	00039661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	16,03	9,99
				MO sem LS => 6,21		LS => 5,17	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI => 52,43			Valor com BDI =>	256,24

6.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO; VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	648,03	648,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9490000	19,99	58,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4740000	14,76	21,76
Insumo	00011650	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	24,4000000	0,12	2,93
Insumo	00000631	SINAPI	JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	m²	1,0001000	550,00	550,06
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5903000	24,27	14,33
				MO sem LS => 35,32		LS => 29,36	MO com LS =>	64,68
				Valor do BDI => 156,90			Valor com BDI =>	806,93

6.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1427	Própria	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	202,69	202,69
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,90	9,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,76	7,38
Insumo	00012156	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE CORRER, E = 10 MM - INCLUSO ESTRUTURA, PUXADOR TIPO BARRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO/COLAGEM	Material	m²	1,0000000	185,56	185,56
				MO sem LS => 7,49		LS => 6,24	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI => 49,75			Valor com BDI =>	252,64

6.2.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74136/001	SINAPI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	919,54	919,54
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	479,29	2,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,99	15,99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,86	35,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUBULAR 3/4 ", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	820,65	820,65
				MO sem LS => 41,72		LS => 34,89	MO com LS =>	76,61
				Valor do BDI => 225,47			Valor com BDI =>	1.145,01

6.2.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1429	Próprio	PORTA CORTA FOGO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	462,92	462,92

José Santo Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura CPL Fl. 544

Composição Auxiliar	80336	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 60X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	0,5300000	873,43	462,92
				MO sem LS => 23,16	LS =>	19,26	MO com LS =>	42,42
				Valor do BDI => 113,51			Valor com BDI =>	576,43

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1428	Próprio	PORTA AÇO GALV TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	249,50	249,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2210000	19,61	63,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110000	14,76	23,78
Insumo	00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5300000	305,49	161,91
				MO sem LS => 38,43	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,37
				Valor do BDI => 61,18			Valor com BDI =>	310,68

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	350,36	350,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3929000	19,59	7,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,76	2,82
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,37	1,78
Insumo	00038688	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	16,56	113,65
Insumo	00038025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	370,97	203,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,27	21,43
				MO sem LS => 4,58	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI => 65,81			Valor com BDI =>	436,27

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11347	CRSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.245,00	1.245,00
Insumo	12207	CRSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.245,00	1.245,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 305,27			Valor com BDI =>	1.550,27

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1430	Próprio	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 5 X 5 CM FIO 14 BWG COM PORTAS E REQUADRO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	181,86	181,86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,86	9,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0700000	6,77	0,47
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	5,82	0,87
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	17,13	17,99
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	82,05	137,84
				MO sem LS => 10,54	LS =>	8,76	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI => 44,59			Valor com BDI =>	226,45

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74244/001	SINAPI	GRADIL TELA ESTRUTURADA EM TUBO GALVANIZADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	184,19	184,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,86	9,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0700000	6,77	0,47
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	21,30	3,20
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	17,13	17,99
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	82,05	137,84
				MO sem LS => 10,54	LS =>	8,76	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI => 45,16			Valor com BDI =>	229,35

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	364,72	364,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,99	29,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,76	22,14
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	34,17	2,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,71	3,43
Insumo	00004548	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	307,08	307,08
				MO sem LS => 22,56	LS =>	18,75	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI => 69,43			Valor com BDI =>	494,15

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL
Fl. 1547

509

Composição	COMP 1431	Próprio	GRADE AÇO GALVANIZADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	412,76	412,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,66	29,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,76	23,62
Composição Auxiliar	88531	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	437,73	1,75
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	Material	KG	42,0000000	8,03	337,26
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,0000000	10,18	20,36
				MO sem LS => 23,28		LS => 19,33	MO com LS =>	42,59
				Valor do BDI => 101,21			Valor com BDI =>	513,99

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73855	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	69,54	69,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034500	505,49	1,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,86	6,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,99	21,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,76	16,24
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	2,8000000	7,75	21,70
Insumo	00007357	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,0250000	19,30	0,48
				MO sem LS => 19,89		LS => 16,62	MO com LS =>	36,51
				Valor do BDI => 17,05			Valor com BDI =>	86,50

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1432	Próprio	ESCADA METÁLICA CHAPA GALVANIZADA XADREZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	8.253,93	8.253,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	19,86	476,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	19,20	460,80
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4958000	16,40	24,60
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	224,9500000	9,25	2.080,79
Insumo	00012167	Próprio	CHAPA GALVANIZADA XADREZ 1/8" (25,61 KG/M2)	Material	kg	314,8700000	16,55	5.211,10
				MO sem LS => 435,66		LS => 362,33	MO com LS =>	798,19
				Valor do BDI => 2.023,86			Valor com BDI =>	10.277,79

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1433	Próprio	ESTRUTURA METALICA P/ SUPORTE DO PAINEL SHAFT	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	89,77	89,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,76	10,33
Insumo	00010936	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	10,0000000	7,60	76,00
				MO sem LS => 10,47		LS => 8,71	MO com LS =>	19,18
				Valor do BDI => 24,46			Valor com BDI =>	124,23

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1434	Próprio	PAINEL TIPO PERCIANA EM METALON GALV 20 X 20 MM - SHAFT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	160,24	160,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Insumo	00010935	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0800000	17,29	1,38
Insumo	00012158	Próprio	Metalon Galvanizado 20x20mm, na #19 (e=1,25 mm)	Material	m	25,0000000	4,97	124,25
				MO sem LS => 14,91		LS => 12,40	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI => 29,23			Valor com BDI =>	189,53

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1435	Próprio	CHAPA AÇO GALVANIZADO - TETO SHAFT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	113,23	113,23
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2700000	19,86	25,22
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2700000	14,75	18,73
Insumo	00010935	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	17,29	0,52
Insumo	00043568	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	7,7520000	8,87	68,76
				MO sem LS => 16,94		LS => 15,75	MO com LS =>	34,69
				Valor do BDI => 27,76			Valor com BDI =>	140,99

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,76	7,38
Insumo	00000769	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,17	1,30
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,06	0,84
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	18,48	2,96
				MO sem LS => 7,43		LS => 6,24	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI => 5,59			Valor com BDI =>	28,37

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ivo
CPL
Fl. 519

519

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1436	Próprio	CORRIMÃO AÇO INOX 1 1/2 BARRA SIMPLES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	118,56	118,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,76	7,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0099700	437,73	4,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,99	10,00
Insumo	00012159	Próprio	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES, INCLUSO CONEXÕES	Material	m	1,0000000	96,81	96,81
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,67	MO com LS => 14,69
				Valor do BDI =>	29,07			Valor com BDI => 147,62

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4648	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	DIVERSOS	M	1,0000000	192,28	192,28
Insumo	I8649	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	19,36	11,62
Insumo	I8647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	33,29	19,97
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7973328	16,06	12,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7309887	11,00	8,04
Insumo	I8645	SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	69,92	139,84
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,46	MO com LS => 20,85
				Valor do BDI =>	47,15			Valor com BDI => 239,43

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1437	Próprio	GUARDA-CORPO AÇO INOX COM PAINEL BALAUSTRES E CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	276,78	276,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99
Insumo	00012160	Próprio	GUARDA-CORPO AÇO INOX COM PAINEL BALAUSTRES E CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	m	1,0000000	242,03	242,03
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	12,50	MO com LS => 27,53
				Valor do BDI =>	67,87			Valor com BDI => 344,65

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170528	SIURB	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	Edificações	UN	1,0000000	16,76	16,76
Insumo	76717	SIURB	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	Material	Un	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3007284	11,00	3,31
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,50	MO com LS => 3,31
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI => 20,87

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170695	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	Edificações	UN	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,00	2,20
Insumo	79605	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	Material	Un	1,0000000	11,65	11,65
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,00	MO com LS => 2,20
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI => 17,25

6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74126/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	598,84	598,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,81	35,66
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,90	35,82
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	9,82	1,77
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	22,80	35,11
Insumo	00001390	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1,0500000	24,99	26,24
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	464,24	464,24
				MO sem LS =>	31,84	LS =>	26,56	MO com LS => 58,50
				Valor do BDI =>	146,84			Valor com BDI => 745,68

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	418,85	1,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,99	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,76	0,10
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,69	MO com LS => 1,61
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI => 4,06

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,13	24,13

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... CPL Fl. 1549

52

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	425,23	15,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	19,99	6,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,76	1,74
				MO sem LS => 5,04		LS => 4,19	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	30,05

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1438	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX-A MARCA VIAROSA - REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	92,38	92,38
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2314621	19,90	24,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6717068	14,76	9,91
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,58	3,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,42	0,75
Insumo	00012161	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX-A MARCA VIAROSA - REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS	Material	m²	1,0800000	49,68	53,63
				MO sem LS => 15,03		LS => 12,50	MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI => 22,65			Valor com BDI =>	115,01

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1439	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 62X120 GRAN CORTEN ACT-A MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO AÇO ENFERRUJADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	156,19	156,19
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,76	8,86
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,58	3,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,42	0,75
Insumo	00012162	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 62X120 GRAN CORTEN ACT-A MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO AÇO ENFERRUJADO	Material	m²	1,0800000	114,00	123,12
				MO sem LS => 12,54		LS => 10,42	MO com LS =>	22,96
				Valor do BDI => 36,39			Valor com BDI =>	194,48

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1440	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 20X120 REGUA MAHAGONNY RED V3 MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	77,06	77,06
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,90	13,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,76	5,31
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,58	3,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,42	0,75
Insumo	00012163	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 20X120 REGUA MAHAGONNY RED V3 MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO MADEIRA	Material	m²	1,0800000	50,29	54,31
				MO sem LS => 6,08		LS => 6,70	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI => 16,90			Valor com BDI =>	95,96

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	425,23	15,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6995394	19,99	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2545133	14,76	3,76
				MO sem LS => 9,26		LS => 7,70	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	42,00

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,74	32,74
Composição Auxiliar	87266	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	434,17	10,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	19,99	17,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	14,76	2,60
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	0,2670000	5,06	1,96
				MO sem LS => 9,93		LS => 8,25	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI => 8,03			Valor com BDI =>	40,77

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780861	14,76	5,58
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	7,73	3,09

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 55 H

334

				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,81
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1441	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	00012164	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		m²	1,0000000	63,00	63,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	78,45
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1442	Próprio	LASTRO CONCRETO ESP 5 CM COM LONA PRETA	PISO - PISOS		m²	1,0000000	35,37	35,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1354000	19,77	2,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2217000	19,99	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	14,76	5,27
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0500000	431,10	21,56
Insumo	00000777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material		m²	1,1200000	0,92	1,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1" X 3") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	0,4500000	0,86	0,39
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	44,04
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000	465,99	14,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5290000	19,99	10,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2650000	14,76	3,91
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	9,82	2,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,71	0,36
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	39,04
7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	87,54	87,54
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5354606	19,99	30,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6963399	14,73	10,27
Insumo	00004228	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2800000	6,17	1,60
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1250000	31,27	35,18
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,6150000	15,94	9,80
				MO sem LS =>	17,95	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	109,03
7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	22,73	22,73
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000	465,99	14,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2140000	19,99	4,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	14,76	1,58
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	9,82	2,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,71	0,36
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,22	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,30
7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1443	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 80X80 ALPHA OFF WHITE ACT-A MARCA INCEPA REVES - REVESTIMENTO PISOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	162,37	162,37
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,76	6,88
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material		KG	0,1400000	3,42	0,48
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material		KG	8,8200000	1,79	15,43
Insumo	00012185	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 80X80 ALPHA OFF WHITE ACT-A MARCA INCEPA REVES - REVESTIMENTO PISOS	Material		m²	1,0700000	110,00	117,70
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	10,42	MO com LS =>	22,96
				Valor do BDI =>	39,51			Valor com BDI =>	202,18
7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS		M	1,0000000	12,20	12,20

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Cariús
CPL
Fl. 1551

549

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,90	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	14,76	0,45
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,58	0,35
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	50,07	9,41
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0940000	3,42	0,29
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,79	MO com LS => 1,73
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI => 15,18

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88671	SINAPI	PISO EM GRANITO - ESCADAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	396,72	396,72
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4008819	19,90	67,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7004316	14,76	25,10
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,79	15,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	3,42	0,48
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 12" CM	Material	m²	1,1600000	248,30	288,03
				MO sem LS =>	40,57	LS =>	33,72	MO com LS => 74,29
				Valor do BDI =>	97,78			Valor com BDI => 494,00

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1444	Próprio	ASSOALHO EM TABUAS DE MADEIRA 10X2CM MACHO/FEMEA COM ENTARUGAMENTO ESPAÇADO DE 30CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,32	96,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,77	5,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,81	5,94
Insumo	00006176	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	1,0000000	74,21	74,21
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	2,47	9,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	14,39	0,36
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	4,42	MO com LS => 9,74
				Valor do BDI =>	23,62			Valor com BDI => 118,94

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73666/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,77	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,76	2,21
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1500000	6,97	1,05
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	14,14	0,08
Insumo	00006185	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0000000	4,44	4,44
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,87	MO com LS => 4,11
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI => 13,39

7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	22,73	22,73
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	465,99	14,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	19,99	4,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,76	1,58
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	9,62	2,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,71	0,36
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,22	MO com LS => 7,08
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI => 28,30

7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 5MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	104,55	104,55
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	437,73	13,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,76	3,69
Insumo	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,1000000	79,75	87,73
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,53	MO com LS => 5,58
				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI => 130,19

7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73666/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,77	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,76	2,21
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1500000	6,97	1,05
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	14,14	0,08

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

55

Insumo	00008186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUNPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0000000	4,44	4,44
				MO sem LS => 2,24	LS => 0	1,67	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,39

7.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1445	Próprio	PISO CIMENTADO LISO EM CONCRETO ESP 8 CM COM LONA PRETA E MALHA POP TIPO Q92 15 X 15 CM DIAM 4.2 MM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,13	60,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,77	2,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	19,99	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	14,78	5,27
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	431,10	34,49
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1200000	0,92	1,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000	0,66	0,29
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (1,46 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,1224000	10,54	11,83
				MO sem LS => 7,70	LS =>	6,40	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI => 14,74			Valor com BDI =>	74,87

7.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1446	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EMBORRACHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	181,26	181,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	14,78	9,89
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	19,90	13,33
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	24,97	9,99
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,17	1,09
Insumo	00036181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 6 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	126,98	126,66
				MO sem LS => 10,04	LS =>	8,35	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI => 39,54			Valor com BDI =>	200,80

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.620,32	1.620,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	14,73	89,85
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	21,19	129,28
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 146 MM, HMO: 34 M / 14,83 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.401,21	1.401,21
				MO sem LS => 65,60	LS =>	79,47	MO com LS =>	175,07
				Valor do BDI => 387,30			Valor com BDI =>	2.017,82

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	14,46	1,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,59	2,16
Insumo	00003149	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,80	0,10
Insumo	00008032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,19	16,19
				MO sem LS => 1,65	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	24,95

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,58	40,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	19,59	2,22
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	14,46	1,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	13,89	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,35	0,02
Insumo	00011876	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	34,86	34,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	47,53	0,88
				MO sem LS => 1,70	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI => 9,65			Valor com BDI =>	53,53

8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,10	109,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	19,59	3,96
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	14,46	2,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0166000	9,60	0,16
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	102,06	102,06

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Fl... CPL 353 Fl.

569

				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	26,75			Valor com BDI =>	135,65
8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	74263/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,88		74,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,46		7,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,59		10,77
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	2,66		0,19
Insumo	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0240000	38,61		0,88
Insumo	00010233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	55,09		55,09
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	6,86	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	93,24
8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP 1447	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,0000000	5,84		5,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59		0,99
Insumo	00001402	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	4,86		4,86
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,27
8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,66		7,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	14,46		1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	19,59		2,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0058000	41,95		0,25
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05		3,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,35		0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	47,53		0,33
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,94
8.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,55		20,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,46		3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	19,59		4,53
Insumo	00020083	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	13,69		0,63
Insumo	00003114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	11,50		11,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,35		0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53		0,52
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,59
8.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4",	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,72		41,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	19,59		4,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,46		3,34
Insumo	00000366	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	32,67		32,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	13,69		0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,35		0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53		0,52
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,95
8.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89536	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,85		2,85
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,46		0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,59		0,78
Insumo	00000355	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,80		0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	41,95		0,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,35		0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,53		0,38

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipojuca
CPL
1554

			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,55

8.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94860	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,59	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,46	1,65
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00020060	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	13,69	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,35	0,01
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	47,53	0,86
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,42 MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,09

8.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89406	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061681	19,59	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061681	14,46	1,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	41,95	0,30
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,35	0,04
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	47,53	0,28
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33 MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	6,24

8.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,59	2,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	14,46	1,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	41,95	0,50
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,35	0,02
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	47,53	0,67
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,31 MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	2,33		Valor com BDI =>	11,83

8.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	19,59	3,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	14,46	2,75
Insumo	00003149	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	9,80	0,05
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	18,19	18,19
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,37 MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>	33,78

8.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536370	14,46	2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536370	19,59	3,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35	0,05
Insumo	00039683	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,40	3,57
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,92 MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	11,02

8.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	14,46	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	19,59	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0086000	1,35	0,01
Insumo	00039674	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,12	11,67

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1555

589

				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,74
8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1448	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,59	3,92
Insumo	00011782	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material		UN	1,0000000	22,51	22,51
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	32,91
8.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	34,91	34,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1164000	19,59	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	14,76	0,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	2,66	0,06
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1156)	Material		UN	1,0000000	32,03	32,03
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	43,47
8.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	14,76	0,71
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	2,66	0,06
Insum[redacted]	00007804	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	Material		UN	1,0000000	19,06	19,06
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	28,42
8.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	19,59	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0303000	14,76	0,45
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	2,66	0,06
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1155)	Material		UN	1,0000000	27,40	27,40
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	37,09
8.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1449	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	66,24	66,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,59	3,92
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material		UN	1,0000000	62,32	62,32
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	82,48
8.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	14,46	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	19,59	4,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0109000	9,60	0,10
Insumo	00008005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	28,03	28,03
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	44,40
8.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	41,72	41,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	19,59	2,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	14,46	1,64
Insumo	00020060	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	13,69	0,98
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	1,35	0,02
Insumo	00011877	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	47,53	0,86
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,95
8.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipiranga do Piauí
CPL
Fl. 1559

599

Composição	94469	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,28	76,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	19,59	3,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	14,48	2,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	13,69	2,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,35	0,02
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	65,94	65,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	47,53	1,95
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,29	MO com LS => 5,04
				Valor do BDI =>	16,70			Valor com BDI => 84,86

8.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,70	25,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,76	0,71
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,66	0,06
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS => 3,02
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI => 32,00

8.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,76	0,71
Insumo	00035141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,66	0,06
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS => 3,02
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI => 7,67

8.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73641	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,48	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,59	3,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0310000	2,66	0,08
Insumo	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,49	MO com LS => 5,49
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI => 11,13

8.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,43	48,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,46	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,59	6,03
Insumo	00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	32,78	32,78
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,69	2,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	47,53	2,47
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,84	MO com LS => 8,46
				Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI => 60,31

8.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94799	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,22	218,22
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,46	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,59	6,03
Insumo	00000082	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	202,57	202,57
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,69	2,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	47,53	2,47
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,84	MO com LS => 8,46
				Valor do BDI =>	53,51			Valor com BDI => 271,73

8.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipiranga do Piauí
CPL
Fl. 1557

80 9

Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0807711	14,46	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0807711	19,59	1,58
Insumo	00000035	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	41,95	0,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	47,53	0,33
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,16

8.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89813	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,70	22,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	14,46	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	19,59	2,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0235000	41,95	0,99
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	47,53	1,90
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,27

8.1.2.[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1450	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00000629	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,25

8.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1451	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00002613	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,96

8.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1452	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00000920	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,26

8.1.2.[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[illegible]	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1611926	19,59	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1611926	14,46	2,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	41,95	0,39
Insumo	02003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53	0,52
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,97

8.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1091891	19,59	2,06
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1091891	14,46	1,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	41,95	0,30
Insumo	00000529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0332000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,53	0,38

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,24
8.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89418	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,76		7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	14,46		2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	19,59		2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	41,95		0,39
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1,0000000	2,00		2,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,35		0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53		0,52
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,66
8.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,25		11,25
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	14,46		1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	19,59		2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0165000	41,95		0,69
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15		5,15
Insumo	00038389	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,35		0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	47,53		1,05
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,01
8.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,63		93,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	19,59		3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	14,46		2,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0259000	41,95		1,09
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1,0000000	83,83		83,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	1,35		0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	47,53		2,38
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,30	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	22,96			Valor com BDI =>	116,59
8.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,95		10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,59		3,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,76		2,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0082000	41,95		0,34
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,60		3,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0029000	47,53		0,14
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,63
8.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89565	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,06		34,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,59		4,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,46		3,20
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	9,60		0,10
Insumo	00000024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES, BITOLA 3/4 ", (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	28,43		28,43
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	42,41
8.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,85		6,85
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536370	14,46		2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536370	19,59		3,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35		0,05
Insumo	00000966	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,40		3,57
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,23

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1559

629

8.1.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	19,59	3,70
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	14,46	2,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,35	0,06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,64	8,02
				MO sem LS => 2,83		LS => 2,36	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI => 3,58			Valor com BDI =>	18,07

8.1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	19,59	0,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	14,46	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0060000	1,35	0,01
Insumo	00009975	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,75	13,38
				MO sem LS => 0,51		LS => 0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	18,12

8.1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,51	39,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	14,46	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,59	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	1,35	0,02
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	36,03	37,81
				MO sem LS => 0,74		LS => 0,61	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	46,22

8.1.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483126	19,59	2,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483126	14,46	2,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	41,95	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0463000	1,35	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	47,53	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS => 2,22		LS => 1,85	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI => 1,78			Valor com BDI =>	9,04

8.1.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033987	14,46	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033987	19,59	3,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0141000	41,95	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	47,53	0,78
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79
				MO sem LS => 3,05		LS => 2,53	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	15,13

8.1.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	19,59	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	14,46	2,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	41,95	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	47,53	1,57
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
				MO sem LS => 2,54		LS => 2,11	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	22,02

8.1.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,85	66,85

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1560

63

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	19,59	4,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	14,46	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0368000	41,95	1,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	1,35	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	47,53	3,56
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	55,22	55,22

MO sem LS => 3,89 LS => 3,06 MO com LS => 6,75

Valor do BDI => 18,88 Valor com BDI => 85,75

8.1.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	19,59	3,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	14,46	2,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0124000	41,95	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	47,53	0,68
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62

MO sem LS => 2,96 LS => 2,48 MO com LS => 5,46

Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 17,00

8.1.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	14,46	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	19,59	2,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0176000	41,95	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	47,53	1,07
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19

MO sem LS => 1,96 LS => 1,64 MO com LS => 3,62

Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 18,06

8.1.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1459	Própria	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37

MO sem LS => 0,44 LS => 0,37 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 17,67

8.1.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89830	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,53	56,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	19,59	4,07
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	14,46	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0318000	41,95	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	47,53	2,57
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,51	45,51

MO sem LS => 3,11 LS => 2,59 MO com LS => 5,70

Valor do BDI => 13,66 Valor com BDI => 70,39

8.1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94372	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,46	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,59	2,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	13,89	0,55
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,35	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	47,53	0,48

MO sem LS => 1,80 LS => 1,49 MO com LS => 3,29

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,20

8.1.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	19,59	2,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	14,46	1,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	41,95	0,25
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	47,53	0,33
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,63	MO com LS => 3,60
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI => 13,31

8.1.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,46	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,59	1,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	41,95	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0220000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	47,53	0,57
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,99	MO com LS => 2,19
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 14,77

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	19,59	3,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	14,46	2,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0088000	41,95	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	47,53	0,50
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,35	MO com LS => 5,18
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI => 21,73

8.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1448	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,59	3,92
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	1,0000000	22,51	22,51
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,48	MO com LS => 3,26
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI => 32,91

8.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compos	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,46	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,59	4,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	9,80	0,10
Insumo	00009005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	28,03	28,03
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,76	MO com LS => 6,07
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI => 44,40

8.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,72	41,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	19,59	2,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	14,46	1,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	13,69	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,35	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	47,53	0,86
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,41	MO com LS => 3,11
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI => 51,95

8.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lira Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Fl. 1562

054

Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,28	76,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1638000	19,59	3,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1638000	14,46	2,66
Insumo	00020060	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	13,69	2,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,35	0,02
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	65,94	65,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	47,53	1,95

MO sem LS => 2,75 LS => 2,29 MO com LS => 5,04

Valor do BDI => 18,70 Valor com BDI => 94,99

8.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,70	25,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,76	0,71
Insumo	00011693	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,56	0,06

MO sem LS => 1,65 LS => 1,37 MO com LS => 3,02

Valor do BDI => 6,30 Valor com BDI => 32,00

8.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,76	0,71
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,56	0,06

MO sem LS => 1,65 LS => 1,37 MO com LS => 3,02

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 7,67

8.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1454	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05

MO sem LS => 0,44 LS => 0,37 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,77

8.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0807711	14,46	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0807711	19,59	1,58
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	41,95	0,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	47,53	0,33

MO sem LS => 1,21 LS => 1,01 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,19

8.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,70	22,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	14,46	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	19,59	2,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0236000	41,95	0,99
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	47,53	1,90

MO sem LS => 1,67 LS => 1,38 MO com LS => 3,05

Valor do BDI => 5,57 Valor com BDI => 28,27

8.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1451	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00000913	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82

José Sano Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI => 5,93

8.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1452	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85
			MO sem LS => 0,44		LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
			Valor do BDI => 1,43				Valor com BDI =>	7,26

8.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	14,46	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	19,59	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	41,95	0,30
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,35	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,53	0,38
			MO sem LS => 1,06		LS =>	0,88	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI => 1,09				Valor com BDI =>	5,55

8.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1611929	19,59	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1611929	14,46	2,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	41,95	0,39
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53	0,52
			MO sem LS => 2,42		LS =>	2,01	MO com LS =>	4,43
			Valor do BDI => 2,55				Valor com BDI =>	12,97

8.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,01	70,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	14,46	2,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	19,59	3,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0259000	41,95	1,09
Insumo	00003476	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	60,21	60,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	47,53	2,36
			MO sem LS => 2,77		LS =>	2,30	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI => 17,17				Valor com BDI =>	87,18

8.1.3.1[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[illegible]	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061681	19,59	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061681	14,46	1,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	41,95	0,30
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,53	0,38
			MO sem LS => 1,59		LS =>	1,33	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI => 1,23				Valor com BDI =>	6,24

8.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,76	7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410058	14,46	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410058	19,59	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	41,95	0,39
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53	0,52

José Sarto Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipiranga do Piauí
CPL
Fl. 1564

679

			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,66

8.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	14,46	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	19,59	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0166000	41,95	0,69
Insumo	00000540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,35	0,03
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	47,53	1,05
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,58	MO com LS => 3,49
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI => 14,01

8.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,63	93,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	19,59	3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	14,46	2,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0256000	41,95	1,09
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,83	83,83
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	1,35	0,04
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	47,53	2,38
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,30	MO com LS => 5,07
				Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI => 116,59

8.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,59	3,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,76	2,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0082000	41,95	0,34
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0028000	47,53	0,14
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,50	MO com LS => 5,50
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI => 13,63

8.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,06	34,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,59	4,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,46	3,20
Insumo	00003149	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,80	0,10
Insumo	00036024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	26,43	26,43
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,76	MO com LS => 6,07
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI => 42,41

8.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538370	14,46	2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538370	19,59	3,01
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35	0,05
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,40	3,57
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,92	MO com LS => 4,23
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 11,02

8.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	19,59	3,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	14,46	2,73
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,35	0,06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,64	8,02
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,36	MO com LS => 5,18
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI => 18,07

8.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Pedro Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Sobral
CPL
Fl. 1515

68 9

Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	19,59	0,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	14,46	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0095000	1,35	0,01
Insumo	00038675	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,75	13,38
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS => 0,94
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI => 18,12

8.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,51	39,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	14,46	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,59	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	1,35	0,02
Insumo	00038671	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	36,03	37,81
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,61	MO com LS => 1,35
				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI => 48,20

8.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1493128	19,59	2,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1493128	14,46	2,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0105000	41,95	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,35	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	47,53	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,86	MO com LS => 4,08
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 9,04

8.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033987	14,46	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033987	19,59	3,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0141000	41,95	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	47,53	0,78
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,53	MO com LS => 5,58
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI => 15,13

8.1.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	19,59	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	14,46	2,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	41,95	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0295000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	47,53	1,57
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,11	MO com LS => 4,65
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI => 22,02

8.1.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,85	66,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	19,59	4,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	14,46	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0388000	41,95	1,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	1,35	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	47,53	3,56
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	55,22	55,22
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,06	MO com LS => 6,75
				Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI => 86,73

8.1.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,65	13,65

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipiranga do Piauí
CPL
Fls. 156

69

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	19,59	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	14,46	2,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0124000	41,95	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	47,53	0,68
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
				MO sem LS => 2,98		LS => 2,48	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	17,00

8.1.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	14,46	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	19,59	2,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0178000	41,95	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	47,53	1,07
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
				MO sem LS => 1,98		LS => 1,64	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	18,08

8.1.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1453	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37
				MO sem LS => 0,44		LS => 0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	17,87

8.1.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,53	56,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	19,59	4,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	14,46	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0318000	41,95	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	47,53	2,57
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,51	45,51
				MO sem LS => 3,11		LS => 2,59	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI => 13,66			Valor com BDI =>	70,39

8.1.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	19,59	2,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	14,46	1,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	41,95	0,25
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	47,53	0,33
				MO sem LS => 1,97		LS => 1,63	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 2,62			Valor com BDI =>	13,31

8.1.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1455	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	9,05	9,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS => 0,44		LS => 0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI => 2,22			Valor com BDI =>	11,27

8.1.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94693	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	19,59	3,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	14,46	2,30

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

70 A

Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0500000	13,69	0,68
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,35	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	47,53	0,67
Insumo	00037947 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,96

8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	232,59	232,59
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	125,14	1,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	19,99	5,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,76	3,29
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	221,86	221,86
			MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,11
			Valor do BDI =>	57,03			Valor com BDI =>	289,62

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	413,01	413,01
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	104,38	0,91
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0176000	42,04	0,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	421,85	31,37
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0449000	1.886,51	84,52
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	4,44	3,60
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0149000	358,31	5,45
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	552,25	63,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	19,99	101,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	14,76	59,08
Insumo	00002982	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	4,67	0,03
Insumo	00035069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	14,66	0,18
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1184000	2,47	0,28
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1408000	0,86	0,12
Insumo	00006153	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	9,85	4,35
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	131,9168000	0,43	56,68
			MO sem LS =>	99,03	LS =>	82,33	MO com LS =>	181,36
			Valor do BDI =>	101,27			Valor com BDI =>	514,28

8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1456	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,0000000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,59	9,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,46	2,17
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,82
			Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	59,06

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	19,59	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	14,76	0,63
Insumo	00003140	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,66	0,11
Insumo	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	9,56	9,56
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,16

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	19,59	1,66

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,76	0,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,66	0,09
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	5,34	5,34
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS => 1,68
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI => 9,31

8.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,59	2,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	14,76	0,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,66	0,09
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,11	MO com LS => 2,44
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI => 6,21

8.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,59	2,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	14,76	0,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0490000	2,66	0,13
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1 1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	9,49	9,49
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,11	MO com LS => 2,44
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI => 15,69

8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89545	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	14,48	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	19,59	0,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	41,95	0,21
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00009418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,35	0,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0250000	17,32	0,43
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	47,53	0,36
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS => 0,99
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI => 11,36

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72290	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,59	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,76	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	41,95	0,29
Insumo	00012909	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0050000	47,53	0,24
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,81	MO com LS => 1,79
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 5,96

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1457	Próprio	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	19,39	19,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00020094	SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	18,41	18,41
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 24,14

8.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1458	Próprio	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00001658	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	25,77	25,77
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI => 33,31

8.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,56	27,56

Prefeitura Municipal de Cajazeiras
CPL
Fl. 1569

729

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,59	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,46	3,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00001969	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	17,32	0,80
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,11	MO com LS => 6,86
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI => 34,32

8.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,46	1,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,59	1,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,95	0,42
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,25	MO com LS => 2,75
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI => 9,39

8.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,59	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,46	3,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00000526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	17,32	0,80
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,11	MO com LS => 6,86
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI => 22,48

8.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,59	1,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,46	1,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,95	0,42
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,25	MO com LS => 2,75
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 8,59

8.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,59	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,46	1,88
Insumo	00000256	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,62	MO com LS => 3,57
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI => 10,77

8.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,59	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,46	3,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Sinop
CPL
Fl. 1570

739

Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	17,32	0,80
				MO sem LS => 3,75	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	22,51

8.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,46	1,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,59	1,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,85	0,42
Insumo	00002517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00039383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,35	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	8,84

8.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,22	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,59	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,46	1,88
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35
				MO sem LS => 1,95	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,24

8.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72539	SINAPI	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0141000	41,85	0,59
Insumo	00010838	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0020000	47,53	0,10
				MO sem LS => 4,50	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	30,20

8.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1469	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,67

8.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1468	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	02003859	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	15,23

8.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,46	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,59	6,46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,01	6,02
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	17,32	1,59
				MO sem LS => 4,95	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI => 6,28			Valor com BDI =>	42,09

8.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sesto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Carutapera
CPL
Fl. 1574

749

Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,46	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,59	3,33
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,12	MO com LS => 4,67
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI => 19,92

8.2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1481	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,01	9,01
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 12,44

8.2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1462	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI => 7,61

8.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89835	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,46	0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,59	0,78
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	17,32	0,52
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS => 1,10
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 12,23

8.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89920	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,46	2,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,59	3,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0117000	41,95	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,35	0,07
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	47,53	0,91
Insumo	00038638	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,12	10,63
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,00	MO com LS => 4,40
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 21,84

8.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,01	42,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,59	7,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,46	5,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	41,95	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,35	0,17
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	47,53	1,34
Insumo	00020095	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	25,89	27,18
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,61	MO com LS => 10,16
				Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI => 52,31

8.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,46	4,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,59	5,88

José Sales Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

75 f

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,35	0,14
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	3,65	3,83
				MO sem LS => 4,50	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	17,67

8.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,46	5,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,59	7,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	41,95	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,35	0,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	47,53	0,77
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,22	6,53
				MO sem LS => 5,70	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	25,98

8.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,61	31,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	14,46	8,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	19,59	10,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	41,95	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,35	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0395000	47,53	1,88
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,97	9,42
				MO sem LS => 8,39	LS =>	6,98	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI => 7,75			Valor com BDI =>	39,36

8.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89933	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,46	2,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,59	3,13
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,01	6,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	17,32	1,59
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
				MO sem LS => 2,40	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI => 5,91			Valor com BDI =>	30,02

8.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1483	Próprio	TÊ, PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,15	16,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,46	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,59	2,94
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,04	11,04
				MO sem LS => 2,24	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	20,11

8.2.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,59	1,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,46	0,87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
				MO sem LS => 0,90	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,76

8.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1464	Próprio	TUBO PVC DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	101,91	101,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,06	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5658000	14,76	37,87
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0000000	62,84	62,84

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

76

			MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,50	MO com LS =>	29,73
			Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	126,90

8.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1465	Próprio	TUBO PVC DN 250MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	165,85	165,85
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,09	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5656000	14,76	37,87
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	128,78	128,78

			MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,50	MO com LS =>	29,73
			Valor do BDI =>	40,67			Valor com BDI =>	206,52

8.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98070	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10.049,88	10.049,88
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2043000	104,38	21,32
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4164000	42,04	17,51
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7200000	50,09	136,16
Composição Auxiliar	88503	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3912000	9,20	77,20
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,1540000	13,09	721,97
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0778000	421,85	876,10
Composição Auxiliar	88905	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2720000	855,68	232,74
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7280000	1.885,51	1.373,36
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9690000	282,65	274,08
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2600000	368,31	95,98
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,4690000	445,55	1.545,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	91,0976000	19,99	1.821,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	71,5757000	14,76	1.056,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0387000	4,87	0,18
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7992000	2,47	1,97
Insumo	00005099	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0842000	14,66	1,23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9504000	0,66	0,62
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,9808000	9,85	29,36
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	4.108,4101000	0,43	1.766,62

			MO sem LS =>	1.966,06	LS =>	1.638,07	MO com LS =>	3.604,13
			Valor do BDI =>	2.464,23			Valor com BDI =>	12.514,11

8.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73873/002	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m³	1,0000000	266,68	266,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,99	49,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	14,76	36,90
Insumo	00034723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM); POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	171,43	180,00

			MO sem LS =>	37,58	LS =>	31,25	MO com LS =>	68,83
			Valor do BDI =>	65,44			Valor com BDI =>	332,32

8.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,59	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,46	1,88
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35

			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,57

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Eng. Técnico
Reg. CAU A43152-4

779

				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	10,77
8.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,22	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,59	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,46	1,89
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,62 MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	2,02		Valor com BDI =>	10,24
8.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,46	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,59	3,33
Insumo	00000256	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00003682	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,12 MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>	19,92
8.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1466	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00039318	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37 MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>	7,13
8.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1467	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37 MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,06
8.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,46	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	41,95	0,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	47,53	0,23
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,22	6,53
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,62 MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	10,75
8.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,59	2,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,46	1,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	41,95	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,35	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	47,53	0,59
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,97	9,42
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37 MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>	17,61
8.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,59	1,18

José Carlo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

78

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,46	0,87
Insumo	00000286	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insumo	00037097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,75	MO com LS => 1,65
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI => 13,76

8.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1468	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,59	0,98
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 13,21

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1469	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,14	96,14
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,99	6,00
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	65,71	65,71
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,74	MO com LS => 8,24
				Valor do BDI =>	23,57			Valor com BDI => 119,71

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	19,59	6,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	14,76	1,47
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	28,63	28,63
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,84	MO com LS => 6,26
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI => 45,19

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,25	62,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	19,59	6,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,76	1,47
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	54,59	54,59
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,84	MO com LS => 6,26
				Valor do BDI =>	15,26			Valor com BDI => 77,51

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101466	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	Edificações	UN	1,0000000	108,95	108,95
Insumo	79866	SIURB	DISPENSER DE PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO AUTO-CORTE	Materia	Un	1,0000000	98,81	98,81
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7557735	16,06	12,14
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	5,51	MO com LS => 12,14
				Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI => 135,66

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1470	Própria	BANCADA GRANITO PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	671,77	671,77
Composição Auxiliar	73541	SINAPI	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	71,77	71,77
Insumo	00012168	Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	Material	m²	1,0000000	600,00	600,00
				MO sem LS =>	30,30	LS =>	25,19	MO com LS => 55,49
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI => 836,49

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,76	120,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	19,90	9,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	14,76	2,22
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	103,05	103,05
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	20,15	5,99
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,29	MO com LS => 9,44
				Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI => 150,37

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,25	66,25
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	19,90	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2865000	14,76	3,93
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	54,87	54,87

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg°CAU A43152-4

Fl. 1576

79

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	20,15	10,62
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>	107,40

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	208,19	208,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4687000	19,59	28,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	14,76	9,62
Insumo	00010428	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "54 X 44" CM	Material	UN	1,0000000	104,08	104,08
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	9,92	59,52
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0866000	72,07	6,24
				MO sem LS =>	17,03	LS =>	14,15	MO com LS =>	31,18
				Valor do BDI =>	51,05			Valor com BDI =>	259,24

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	379,57	379,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	14,46	46,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	19,59	62,69
Insumo	00011883	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	2,66	0,20
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	203,06	203,06
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	9,92	19,84
Insumo	00003021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	25,57	25,57
				MO sem LS =>	47,87	LS =>	39,87	MO com LS =>	87,84
				Valor do BDI =>	93,07			Valor com BDI =>	472,84

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,39	307,39
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	86886	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	279,61	279,61
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,62
				Valor do BDI =>	75,37			Valor com BDI =>	362,76

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	287,06	287,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8226000	19,59	16,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3446000	14,76	5,09
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	9,92	39,68
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0390000	72,07	2,81
Insumo	00010422	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO "20" L	Material	UN	1,0000000	223,39	223,39
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	7,84	MO com LS =>	17,26
				Valor do BDI =>	70,39			Valor com BDI =>	357,47

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,76	58,39
				MO sem LS =>	24,17	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,27
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	72,71

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	23,12	0,07
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	17,71	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0887656	19,99	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331488	14,76	1,97
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	4,61

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	35,40	35,40

José Santo Dossa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

80

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3888000	14,75	35,40
				MO sem LS => 14,66	LS =>	12,18	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	44,06

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1471	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 ADAPTADO SINAPI (89491)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	14,46	3,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,59	4,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	41,95	0,62
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0300000	17,32	0,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	47,53	1,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,35	0,05
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,68	31,68
				MO sem LS => 3,15	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI => 10,74			Valor com BDI =>	54,54

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	812,25	812,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	19,86	8,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	19,77	38,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2110000	19,99	164,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2110000	14,76	268,79
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,1338643	22,84	3,06
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,2600000	7,75	33,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0720000	18,34	1,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3690000	34,17	12,61
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	24,6880000	0,92	22,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87,1880000	0,71	61,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	183,07	5,86
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1260000	184,03	23,19
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3074900	14,38	4,42
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	381,6000000	0,43	164,09
				MO sem LS => 205,54	LS =>	170,87	MO com LS =>	376,41
				Valor do BDI => 199,16			Valor com BDI =>	1.011,41

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	400,66	400,66
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	104,38	0,91
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	42,04	0,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	421,65	31,37
Composição Auxiliar	87735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0449000	1.866,51	84,52
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	4,44	3,60
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	445,55	51,51
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	368,31	5,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	19,99	101,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	14,76	59,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	4,67	0,03
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	14,66	0,18
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1164000	2,47	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1408000	0,86	0,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	9,85	4,35

José Sabo Bassa
Procurador

João Paulo Lima Bassa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material		UN	131,6136000	0,43	56,65
				MO sem LS =>	98,70	LS =>	82,05	MO com LS =>	180,75
				Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI =>	498,93

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,59	1,37
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,46	1,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	41,95	0,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	47,53	0,36
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,60

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,96	39,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,46	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,59	2,35
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,08	32,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	17,32	0,80
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	49,76

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	14,46	0,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	19,59	0,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,95	0,42
Insumo	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,43

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432356	19,59	0,85
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432356	14,46	0,63
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46
Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	17,32	0,87
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,61

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	14,46	0,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	19,59	0,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,95	0,42
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,57

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,26	12,26

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1571

82

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,59	1,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,46	0,87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00003682	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS => 1,65
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 15,27

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	19,59	0,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	14,46	0,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	41,95	0,31
Insumo	00020065	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0250000	17,32	0,43
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,53	0,52
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,50	MO com LS => 1,11
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI => 13,37

9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89573	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032688	19,59	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032688	14,46	0,05
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00020259	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00020268	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0950000	17,32	1,65
Insumo	00020049	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,72	12,72
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI => 29,55

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89565	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,46	0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,59	0,78
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0300000	17,32	0,52
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS => 1,10
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 12,23

9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3664000	44,72	16,47
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	29,10	18,38
Composição Auxiliar	89389	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	26,78	2,31
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	51,41	0,22
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	23,49	0,82

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de ... CPL Fl. 1758

834

Composição Auxiliar	89693	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	66,56	0,14
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	40,99	0,80
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	23,73	0,18
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	34,32	0,15
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0194000	51,67	0,99
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	39,89	3,31
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	157,86	0,68
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	61,48	2,26
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,62	1,08
Composição Auxiliar	91182	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0568000	4,53	0,26
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	37,57	2,13
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	4,95	0,09
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,37	MO com LS => 9,63
				Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI => 62,52

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1472	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 ADAPTADO SINAPI 91760 E 91791	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	81,07	81,07
Composição Auxiliar	89583	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	57,85	21,31
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	115,07	0,47
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	99,06	0,51
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0629000	58,07	3,64
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	37,57	0,08
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,95	0,22
Composição Auxiliar	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	84,74	53,52
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,62	1,08
Composição Auxiliar	91182	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0568000	4,53	0,26
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	7,10	MO com LS => 15,64
				Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI => 100,95

9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	7,10	6,09
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	5,29	4,07
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	8,69	2,71
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	4,43	1,30
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,81	2,56
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	5,21	4,18

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CREA A43152-4

Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL
Fl. 1581

849

Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2598000	10,79	2,80
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,07	0,46
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2599000	9,98	2,60
Composição Auxiliar	91193	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,87	1,00
				MO sem LS => 13,54	LS =>	11,29	MO com LS =>	24,83
				Valor do BDI => 10,29			Valor com BDI =>	52,25

9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	63,77	63,77
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2819000	6,76	8,76
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	14,79	1,04
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	8,65	12,97
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	8,22	11,69
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0276000	5,07	0,14
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	4,09	0,70
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,65	0,15
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	26,21	4,50
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	10,56	1,13
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,26	0,15
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,76	1,69
				MO sem LS => 16,72	LS =>	13,93	MO com LS =>	30,65
				Valor do BDI => 15,84			Valor com BDI =>	79,41

9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83535	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	359,09	359,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,46	10,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,59	13,71
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	15,92	31,84
Insumo	00042692	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	302,74	302,74
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0100000	68,12	0,68
				MO sem LS => 10,49	LS =>	8,72	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI => 88,05			Valor com BDI =>	447,14

9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1464	Próprio	TUBO PVC DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	101,91	101,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,06	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5858000	14,78	37,87
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0000000	62,84	62,84
				MO sem LS => 16,23	LS =>	13,50	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI => 24,99			Valor com BDI =>	126,90

9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1465	Próprio	TUBO PVC DN 250MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	165,85	165,85
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,06	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5858000	14,78	37,87
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	126,78	126,78
				MO sem LS => 16,23	LS =>	13,50	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI => 40,67			Valor com BDI =>	206,52

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

85

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221173	20,20	0,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221173	14,98	0,33
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,06	2,45
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,07

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185417	20,20	0,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185417	14,98	0,28
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,68	4,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,31

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,20	1,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,98	0,78
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,15	6,13
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI => 1,96			Valor com BDI =>	8,98

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,20	0,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,98	0,13
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,60	9,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,71

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,20	0,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,98	0,19
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,72	15,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,44

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	20,20	1,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	14,98	0,91
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	22,42	22,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,93	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	31,06

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	65,52	65,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	20,20	2,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	14,98	1,51
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	61,02	61,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 1,53	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI => 16,07			Valor com BDI =>	81,59

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	103,83	103,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226000	20,20	2,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226000	14,98	1,84
Insumo	00000938	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	98,00	99,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 1,97	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 26,46			Valor com BDI =>	129,29

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	137,09	137,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	130,00	131,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 2,21	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI => 33,61			Valor com BDI =>	170,70

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	168,47	168,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	20,20	3,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	14,98	2,57
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	160,00	162,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 2,61	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 41,31			Valor com BDI =>	209,76

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	169,81	169,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	20,20	4,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	14,98	3,03
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	160,25	162,65
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04
				MO sem LS => 3,08	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI => 41,64			Valor com BDI =>	211,45

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	223,08	223,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,20	5,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	14,98	3,76
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	211,02	214,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,37	0,04

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL
1584

877

				MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,01
				Valor do BDI =>	54,69			Valor com BDI =>	277,75
10.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP 2221	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO DO TIPO PP 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,55		10,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,20		1,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,98		0,75
Insumo	10738	Próprio	CABO DO TIPO PP 3X2,5MM2	Material	M	1,0500000	6,37		6,79
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,14
10.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,20		47,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	20,20		0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	14,98		0,50
Insumo	00000967	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	46,02		46,02
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	58,77
10.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,61		50,61
Composição Auxiliar	88483	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,65		9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2342502	20,20		4,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2342502	14,98		3,51
Insumo	00000663	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,04		33,04
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	63,02
10.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,94		38,94
Composição Auxiliar	88483	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,65		9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1279130	20,20		2,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1279130	14,98		1,92
Insumo	00000668	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	23,91		25,11
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	48,49
10.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP 3064	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE 35MM² ISOLÇÃO 15KV XLPE OU EPR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 16120.8.15.30)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	104,11		104,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,98		6,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	20,20		9,29
Insumo	00000901	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	Material	M	1,0200000	85,21		87,93
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	25,53			Valor com BDI =>	129,64
10.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	47,67		47,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,20		1,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	14,98		1,24
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	44,05		44,71
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0050000	4,37		0,04
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	59,36
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	91955	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,23		6,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1177245	20,20		2,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1177245	14,98		1,76
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,02		4,09
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,25
10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	91957	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,72		11,72

José Sena Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1094764	20,20	2,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1094764	14,98	1,64
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	7,74	7,87
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,38	MO com LS => 3,05
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI => 14,59

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0314198	20,20	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0314198	14,98	0,47
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,02	5,11
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,96	MO com LS => 2,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 11,04

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1378125	20,20	2,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1378125	14,98	2,06
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,02	5,11
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,74	MO com LS => 3,84
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI => 12,39

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350563	20,20	0,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350563	14,98	0,53
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,84	7,97
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,00	MO com LS => 2,21
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 14,79

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1399163	20,20	2,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1399163	14,98	2,10
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,84	7,97
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,78	MO com LS => 3,91
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI => 16,06

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444445	20,20	0,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444445	14,98	0,67
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,45	10,63
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,12	MO com LS => 2,47
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI => 18,50

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1465529	20,20	2,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1465529	14,98	2,20
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,45	10,63
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,86	MO com LS => 4,09
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI => 19,66

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CPL
1586

89

Composição	97088	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844277	20,20	1,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844277	14,98	1,26
Insumo	00002448	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,68	5,15
				MO sem LS => 1,29		LS => 1,07	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	10,11

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,31	19,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052664	20,20	0,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052664	14,98	0,08
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	17,36	19,12
				MO sem LS => 0,08		LS => 0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	24,04

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97870	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1521745	20,20	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1521745	14,98	2,28
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,13	10,04
				MO sem LS => 2,32		LS => 1,92	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	19,16

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,01	53,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,20	4,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	14,98	3,19
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	41,38	45,52
				MO sem LS => 3,24		LS => 2,70	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	66,01

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3065	Própria	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (SINAP 01/2021 COD 93012)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	156,37	156,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	14,98	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,20	4,24
Insumo	11119	Proprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO "PESADO" 4"	Material	M	1,0000000	148,98	148,98
				MO sem LS => 3,20		LS => 2,66	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI => 38,34			Valor com BDI =>	194,71

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,20	3,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,98	2,40
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
				MO sem LS => 2,44		LS => 2,02	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	9,34

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,20	4,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,98	3,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 3,18		LS => 2,65	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,68

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	20,20	5,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	14,98	3,95
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1587

90 4

				MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,53
10.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3869000	20,20	7,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3869000	14,98	5,80
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	6,29	6,29
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	24,79
10.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	54,76	54,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6390000	20,20	12,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6390000	14,98	9,57
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	32,28	32,28
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,82
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	68,19
10.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	20,20	2,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	14,98	1,60
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,69
10.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,02	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1390000	20,20	2,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1390000	14,98	2,08
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,50
10.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1760000	20,20	3,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1760000	14,98	2,64
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,90
10.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2579000	20,20	5,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2579000	14,98	3,86
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	3,49	3,49
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,19
				Valor co BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,64
10.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	20,20	8,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	14,98	6,38
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	18,35	18,35
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,88
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	41,51
10.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3066	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93017)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	69,26	69,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4200000	14,98	6,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4200000	20,20	8,48

José Carlo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1758

91

Insumo	11120	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4"	Material	UN	1,0000000	74,49	74,49
				MO sem LS => 6,39	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI => 21,86			Valor com BDI =>	111,15

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3067	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF: TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	48,65	48,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,66	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11121	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11122	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 100X50mm	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	11123	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	Material	M	1,0000000	17,38	17,38
				MO sem LS => 9,89	LS =>	6,23	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI => 11,93			Valor com BDI =>	60,58

10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3068	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA CO TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,66	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11124	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	Material	M	1,0500000	20,69	21,72
Insumo	11125	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS => 9,89	LS =>	8,23	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI => 12,48			Valor com BDI =>	63,43

10.2.2[redacted]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compos[redacted]	COMP 3069	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 400x100mm 05/2021 (REF: TCPO13 16134.8.5.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	81,10	81,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,98	11,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,20	16,16
Insumo	11127	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 200X100mm	Material	UN	2,0000000	4,59	9,18
Insumo	11128	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 400X100MM	Material	M	1,0000000	41,38	41,38
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS => 12,18	LS =>	10,12	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI => 19,89			Valor com BDI =>	100,99

10.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1108799	19,59	2,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158400	14,46	0,23
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO FOLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	00011876	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,96	1,28
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	21,06	6,17
Insum[redacted]	00039956	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	4,71	2,20
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	21,06

10.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3070	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13 161345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,99	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11129	Próprio	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50mm	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86
				MO sem LS => 6,09	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI => 8,32			Valor com BDI =>	42,25

10.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3071	Próprio	"T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 1633.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,18	47,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,99	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11130	Próprio	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS => 6,09	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI => 11,57			Valor com BDI =>	58,75

10.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3072	Próprio	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,13	66,13

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
FL. 1589

92

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11131	Próprio	Tê horizontal 400 x 100mm	Material	UN	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	18,22			Valor com BDI => 82,35

10.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3073	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 400X100	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,65	57,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11132	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 400X100mm	Material	UN	1,0000000	41,38	41,38
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI => 72,03

10.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3074	Próprio	"T" VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 161345,7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,96	35,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11133	Próprio	T VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI => 44,78

10.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3075	Próprio	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,44	45,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11134	Próprio	Curva vertical 400 x 100 mm para eletrocalha metalica, com ângulo 90°	Material	UN	1,0000000	28,97	28,97
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI => 56,58

10.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3076	Próprio	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.6.3)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,10	64,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11125	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material	UN	2,0000000	3,95	7,90
Insumo	11135	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	39,73	39,73
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI => 79,82

10.2.[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp[illegible]	COMP 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.6.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	105,04	105,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11136	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE HORIZONTAL 200X100	Material	UN	2,0000000	19,04	38,08
Insumo	11137	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETRCCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	50,49	50,49
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	25,76			Valor com BDI => 130,80

10.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3078	Próprio	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.6.5)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20
Insumo	11138	Próprio	FLANGE PARA ELETROCALHA 200x100mm	Material	UN	1,0000000	9,10	9,10
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS => 8,37
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI => 25,56

10.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3079	Próprio	VERGALHA GALVANIZADO DE ROSCA TOTAL 1/4" COM PORCAS (TCPO 13 REF: 16134.8.15.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,84	11,84

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1599

934

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,99	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,20	4,04
Insumo	00039998	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,0200000	4,71	4,80
				MO sem LS => 3,04		LS => 2,54	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	14,74

10.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3080	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134.6.10.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,99	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,20	3,03
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	11139	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 2,28		LS => 1,90	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,95

10.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3081	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.6.5.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,99	8,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,20	11,11
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	12,27	12,27
				MO sem LS => 6,37		LS => 5,68	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI => 8,05			Valor com BDI =>	40,87

10.2.[redacted]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	COMP 3082	Próprio	GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.6.13)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,99	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,20	3,03
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	11140	Próprio	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM 05 04 2019	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
				MO sem LS => 2,26		LS => 1,90	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	10,56

10.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3083	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO , ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO Copia de SINAPI (83026 02/2016) -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	252,66	252,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,99	6,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,20	12,12
Insumo	11141	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, 4"	Material	UN	1,0000000	231,75	231,75
				MO sem LS => 9,13		LS => 7,60	MO com LS =>	19,73
				Valor do BDI => 62,00			Valor com BDI =>	314,88

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,79	30,79
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,07	24,07
Compo[redacted] Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS => 6,87		LS => 7,21	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI => 7,55			Valor com BDI =>	38,34

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,86	28,86
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,14	22,14
				MO sem LS => 7,12		LS => 5,91	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI => 7,09			Valor com BDI =>	36,94

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,03	20,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,31	13,31
				MO sem LS => 4,01		LS => 3,34	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	24,94

José Serto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

94 4

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	27,58

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	32,36	32,36
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	25,64	25,64
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	40,29

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,10

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	32,16

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,48	39,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	32,76	32,76
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	46,16

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	13,71	13,71
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,44

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	32,02	32,02
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	39,67

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	43,61	43,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	36,89	36,89

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

954

			MO sem LS =>	9,57	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,53
			Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	54,30

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,73	35,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,01	29,01
				MO sem LS => 8,31	LS =>	6,90	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI => 6,78			Valor com BDI =>	44,49

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,69	18,69
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS => 5,81	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	31,64

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,24	35,24
Compo[redacted] Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS => 9,57	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI => 10,29			Valor com BDI =>	52,25

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
				MO sem LS => 7,06	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI =>	46,58

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,67	70,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3088257	20,20	6,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1287329	14,56	1,93
Insumo	00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W. USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	62,50	62,50
				MO sem LS => 3,59	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI => 17,33			Valor com BDI =>	88,00

10.4.[redacted]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,20	10,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	14,98	7,77
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 7,95	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI => 4,98			Valor com BDI =>	25,29

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	20,20	4,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,98	3,70
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 3,81	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	13,39

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,16	7,16

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

96 f

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,92

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92387	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,36	20,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,20	10,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	14,98	7,77
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem LS => 7,95	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	25,35

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92386	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	20,20	4,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,98	3,70
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem LS => 3,81	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	13,45

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92389	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem LS => 2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	8,66

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92672	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	505,49	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	20,20	3,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	14,98	2,49
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS => 2,59	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,41

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,20	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,98	2,14
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS => 2,18	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	9,86

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	476,81	476,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	20,20	20,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	14,98	15,49
Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	442,43	442,43
				MO sem LS => 15,74	LS =>	13,09	MO com LS =>	28,83
				Valor do BDI => 117,40			Valor com BDI =>	556,21

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	35,85	35,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,20	6,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	14,98	5,18

José Santo Bessa
Procurador

João Batista Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1594

974

Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	23,68	23,68
				MO sem LS => 5,27	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI => 8,79			Valor com BDI =>	44,64

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	160,69	160,69
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.240,69	56,47
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	340,39	16,68
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	369,31	2,36
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	552,25	14,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	19,99	27,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0614000	14,76	15,96
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,72	27,30
				MO sem LS => 38,10	LS =>	31,68	MO com LS =>	69,78
				Valor do BDI => 39,40			Valor com BDI =>	200,09

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	418,95	418,95
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	104,36	1,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	42,04	1,16
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	1.886,51	132,06
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	340,39	41,19
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	369,31	6,37
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	552,25	41,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8569000	19,99	77,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0305000	14,76	44,73
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	2,72	73,61
				MO sem LS => 95,22	LS =>	79,16	MO com LS =>	174,38
				Valor do BDI => 102,73			Valor com BDI =>	521,68

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3084	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR QUADRADA 30X30 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,14	57,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	14,98	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	20,20	9,51
Insumo	11142	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR QUADRADA 30X30 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69
				MO sem LS => 6,47	LS =>	4,55	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI => 14,01			Valor com BDI =>	71,15

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1477	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (74231/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	527,44	527,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,76	29,52
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	420,27	420,27
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	37,25	37,25
				MO sem LS => 30,30	LS =>	25,18	MO com LS =>	55,48
				Valor do BDI => 129,33			Valor com BDI =>	656,77

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 2085	Próprio	Luminária LED tubular 2x16W completa fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	234,85	234,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,98	22,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,20	30,30
Insumo	00039097	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	12,70	25,40

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Sobral
CPL
Fl. 1595

98

Insumo	03003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material		UN	1,0000000	156,68	156,68
				MO sem LS =>	22,84	LS =>	18,99	MO com LS =>	41,83
				Valor do BDI =>	57,59			Valor com BDI =>	252,44

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3086	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 40X40 30/32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	122,56	122,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,96	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	20,20	3,84
Insumo	11143	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR 40X40 30/32W	Material	UN	1,0000000	115,87	115,87
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	30,05			Valor com BDI =>	152,61

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3087	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 60X60 - 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	205,33	205,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,96	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	20,20	3,84
Insumo	11144	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR 60X60 40W	Material	UN	1,0000000	198,64	198,64
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	50,35			Valor com BDI =>	255,68

10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	20,20	10,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,98	3,34
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,52	7,52
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	42,59

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3088	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	98,65	98,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	14,98	25,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	20,20	34,34
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	38,84	38,84
				MO sem LS =>	25,68	LS =>	21,52	MO com LS =>	47,40
				Valor do BDI =>	24,19			Valor com BDI =>	122,64

10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3089	Próprio	LUMINÁRIA ESPETO JARDIM LED 7W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (88247)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	76,97	76,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,98	11,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,20	16,16
Insumo	11145	Próprio	LUMINÁRIA ESPETO 7W LED	Material	UN	1,0000000	48,83	48,83
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,12	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	95,84

10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,07	93,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	20,20	9,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	14,98	2,95
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	74,81	74,81
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	115,89

10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3090	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO , PINTADO , ALTURA H=7M , COM BASE PARA INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, SEM LUMINÁRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF (SINAP 100823)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.508,67	1.508,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	202,62	22,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,73	17,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,20	80,80
Insumo	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.387,70	1.387,70

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1596

99

			MO sem LS =>	44,47	LS =>	36,96	MO com LS =>	81,43
			Valor do BDI =>	389,93			Valor com BDI =>	1.878,60

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,20	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	14,98	0,99
Insumo	00034853	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,84	MO com LS => 1,85
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 13,01

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,20	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	14,98	0,99
Insumo	00034853	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,84	MO com LS => 1,85
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 13,01

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	20,20	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	14,98	1,36
Insumo	00034853	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,15	MO com LS => 2,54
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI => 14,38

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1986000	20,20	4,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1986000	14,98	2,98
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,13	3,39
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,51	MO com LS => 5,54
				Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI => 74,13

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,84	62,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,20	5,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	14,98	4,10
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,46	MO com LS => 7,62
				Valor do BDI =>	15,41			Valor com BDI => 78,25

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,60	67,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	20,20	8,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	14,98	6,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,46	4,38
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	5,13	MO com LS => 11,31
				Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI => 84,42

10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,33	74,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,20	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	14,98	8,50
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Sobral
CPL
Fl. 1597

Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	3,0000000	1,74	5,22
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,83
				Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	92,56

10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	120,22	120,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,20	15,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	14,98	11,73
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	85,71	85,71
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,32	6,96
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	9,91	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI =>	28,48			Valor com BDI =>	149,70

10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	328,26	328,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,20	26,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	14,98	19,82
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	268,06	268,06
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,55	13,65
				MO sem LS =>	20,14	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,89
				Valor do BDI =>	80,49			Valor com BDI =>	408,75

10.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	791,60	791,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,20	26,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	14,98	19,82
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	714,71	714,71
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	10,18	30,54
				MO sem LS =>	20,14	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,89
				Valor do BDI =>	194,15			Valor com BDI =>	995,95

10.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.058,84	1.058,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,20	26,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	14,98	19,82
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	881,75	881,75
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	10,18	30,54
				MO sem LS =>	20,14	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,89
				Valor do BDI =>	259,63			Valor com BDI =>	1.318,47

10.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3091	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN DE 160A A 200A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	501,91	501,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,98	19,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,20	26,26
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	5,0000000	5,88	29,40
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	426,78	426,78
				MO sem LS =>	19,79	LS =>	16,46	MO com LS =>	36,25
				Valor do BDI =>	123,07			Valor com BDI =>	624,98

10.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3092	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 500A REF SINAP 101899 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.606,01	3.606,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,98	19,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,20	26,26
Insumo	00034759	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	1,0000000	3.295,88	3.295,88
Insumo	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	8,0000000	33,05	264,40
				MO sem LS =>	19,79	LS =>	16,46	MO com LS =>	36,25
				Valor do BDI =>	884,19			Valor com BDI =>	4.490,20

10.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 600A REF SINAP 101899 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.766,85	3.766,85

José Sarto Bessa
Procurador

João Pedro Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal ... CPL 1598

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,98	19,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,20	26,26
Insumo	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	8,0000000	33,05	264,40
Insumo	00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,0000000	3.456,72	3.456,72
				MO sem LS =>	19,79	LS =>	16,46	MO com LS => 36,25
				Valor do BDI =>	923,63			Valor com BDI => 4.690,48

10.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3094	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" NO MINIMO 40KA TENSÃO 275V CLASSE II (Snap 93659 01/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	86,90	86,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	14,98	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,20	3,64
Insumo	00038471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	80,56	80,56
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,28	MO com LS => 5,02
				Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI => 108,21

10.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3095	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 80KA TENSÃO 275V CLASSE I (Sinap 93658 01/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	146,31	146,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,98	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,20	3,64
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	139,97	139,97
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,28	MO com LS => 5,02
				Valor do BDI =>	35,86			Valor com BDI => 182,19

10.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	101675	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	399,32	399,32
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	497,92	5,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,20	9,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	14,98	7,21
Insumo	00013383	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	376,56	376,56
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	6,75	MO com LS => 14,88
				Valor do BDI =>	97,91			Valor com BDI => 497,23

10.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101679	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	580,55	580,55
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	497,92	7,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	20,20	10,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	14,98	8,01
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	554,57	554,57
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,59	MO com LS => 16,72
				Valor do BDI =>	142,35			Valor com BDI => 722,50

10.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101682	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.374,75	1.374,75
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	497,92	9,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	20,20	12,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	14,98	9,50
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.342,78	1.342,78
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	9,14	MO com LS => 20,13
				Valor do BDI =>	337,09			Valor com BDI => 1.711,54

10.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3096	Próprio	Quadro de Comando 800x600x250mm com barramentos, isoladores , placas e identificação, instalação e fornecimento(Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.014,50	1.014,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	51,91	51,61

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL 1599 Fl.

10.2.4

Insumo	11146	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE EM BARRAS S 1/2" X 1/4" (179 A)	Material	M	4,8000000	57,94	278,11
Insumo	11147	Próprio	QUADRO DE COMANDO 600X600X200	Material	UN	1,0000000	483,50	483,50
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 248,76			Valor com BDI =>	1.263,26

10.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3097	Próprio	Quadro de Comando 1300x800x420Mm (AxLxP)com barramentos, isoladores, placas e identificação, instalação e fornecimento(Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.668,21	2.668,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	61,81	61,81
Insumo	11146	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE EM BARRAS S 1/2" X 1/4" (179 A)	Material	M	7,2000000	57,94	417,17
Insumo	11148	Próprio	PAINEL ELÉTRICO PM-1264 1300x800x460mm completo	Material	UN	1,0000000	1.978,15	1.978,15
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 664,25			Valor com BDI =>	3.322,46

10.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.868,46	1.868,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8484000	20,20	17,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8484000	14,98	12,71
Insumo	00001066	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	1.858,61	1.858,61
				MO sem LS => 12,91	LS =>	10,74	MO com LS =>	23,65
				Valor do BDI => 483,05			Valor com BDI =>	2.351,51

10.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3099	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 CIRCUITOS COM BARRAMENTO PARA DISJUNTOR GERAL, NEUTRO E TERRA, LOCAL PARA DPS E DISJUNTOR GERAL REF: SINAP 74131/009 06/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.576,75	1.576,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11149	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO PARA 70 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	1.365,67	1.365,67
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 386,62			Valor com BDI =>	1.563,37

10.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,20	30,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	14,98	22,82
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,12	0,49
Insumo	00039806	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	71,21	71,21
				MO sem LS => 23,19	LS =>	19,28	MO com LS =>	42,47
				Valor do BDI => 33,72			Valor com BDI =>	156,00

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3099	Próprio	CAIXA PARA TC PADRÃO ENERGISA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	496,63	496,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11150	Próprio	CAIXA P/ TC	Material	UN	1,0000000	265,55	265,55
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 121,77			Valor com BDI =>	618,40

10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3102	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT ABRAÇADEIRA DE ELETRODUTO EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,98	5,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,20	7,27
Insumo	11151	Próprio	KITABRAÇADEIRA COMPLETO	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04
				MO sem LS => 5,48	LS =>	4,56	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI => 7,77			Valor com BDI =>	39,47

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3101	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE2 REF: (TCPO13 16136.6.1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	556,40	556,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	14,98	65,91
Composição Auxiliar	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	20,20	88,88

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Sinop
CPL
Fl. 1600

Insumo	00000378	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material		UN	3,0000000	0,98	2,94
Insumo	00011937	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material		UN	3,0000000	43,98	131,94
Insumo	11152	Próprio	ISOLADOR DE PINO PPOLIMÉTRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO, TENSÃO 15kV	Material		UN	3,0000000	16,55	49,65
Insumo	11153	Próprio	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉTRICO DE 15kV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO	Material		UN	3,0000000	19,04	57,12
Insumo	11154	Próprio	BRAÇO C PARA REDE COMPACTA	Material		UN	1,0000000	103,46	103,46
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material		UN	3,0000000	10,87	32,61
Insumo	11155	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO	Material		UN	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	11156	Próprio	ANEL ELÁSTICO PARA REDE COMPACTA	Material		UN	3,0000000	3,31	9,93
				MO sem LS =>	68,51	LS =>	56,96	MO com LS =>	125,47
				Valor do BDI =>	136,92			Valor com BDI =>	695,32

10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3102	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR 350GR REF: SINAP COD. 101655 01/JAN/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,98	5,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,20	7,27
Insumo	11157	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR	Material	kg	1,0000000	7,04	7,04
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,58	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,53

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3103	Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ADAPTADO Copia da SINAPI (73783/010 10/2016)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.111,01	3.111,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,76	88,56
Composição Auxiliar	91284	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	180,80	271,20
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	128,16	25,63
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	385,27	77,05
Insumo	11158	Próprio	POSTE DE CONCRETO 11/600	Material	UN	1,0000000	2.649,57	2.648,57
				MO sem LS =>	65,90	LS =>	54,78	MO com LS =>	120,68
				Valor do BDI =>	762,82			Valor com BDI =>	3.873,83

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	265,70	265,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,76	29,52
Insumo	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,0000000	215,78	215,78
				MO sem LS =>	30,30	LS =>	25,16	MO com LS =>	55,46
				Valor do BDI =>	70,05			Valor com BDI =>	355,75

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	345,43	345,43
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,50	2,40
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,07	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1056000	14,76	31,08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	18,81	25,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	33,74	28,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,71	151,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	193,07	106,57
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	20,25	MO com LS =>	44,62
				Valor do BDI =>	84,70			Valor com BDI =>	430,13

10.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	159,69	159,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76

José Sato Besse
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-

Prefeitura Municipal de Cruz
CPL
1601

104

Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	124,73	124,73
				MO sem LS => 15,15	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,74
				Valor do BDI => 39,16			Valor com BDI =>	166,85

10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	359,26	359,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9962776	20,20	100,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9962776	14,98	74,84
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	183,50	183,50
				MO sem LS => 76,06	LS =>	63,24	MO com LS =>	139,30
				Valor do BDI => 88,09			Valor com BDI =>	447,35

10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83488	SINAPI	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.711,23	1.711,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,20	70,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,98	52,43
Insumo	00012341	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE VARA DE MANOBRA, TIPO 3 DC 0015-2W SIEMENS OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	1.568,10	1.568,10
				MO sem LS => 53,28	LS =>	44,31	MO com LS =>	97,59
				Valor do BDI => 419,59			Valor com BDI =>	2.130,82

10.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3153	Próprio	CONJUNTO DE LUVAS ISOLANTE PARA 15 KV, INCLUINDO LUVA DE RASPA (PAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	509,02	509,02
Insumo	11202	Próprio	CONJUNTO DE LUVAS ISOLANTE PARA 15 KV, INCLUINDO LUVA DE RASPA (PAR)	Material	CJ	1,0000000	509,02	509,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 124,81			Valor com BDI =>	633,83

10.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3104	Próprio	ESTRUTURA PARA BASE CHAVE FUSIVEL REF. (TCPO13 18136.8.1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	463,15	463,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3612875	14,98	50,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3612875	20,20	67,90
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	2,0000000	103,00	206,00
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	10,87	21,74
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,90	19,60
Insumo	00013346	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	22,78	91,12
				MO sem LS => 51,17	LS =>	42,54	MO com LS =>	93,71
				Valor do BDI => 113,58			Valor com BDI =>	578,71

10.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3105	Próprio	ESTRUTURA PARA MUFLAS E PARA-RAIOS (REF TCPO 13 18136.8.1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	391,50	391,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3067485	20,20	46,60
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	2,0000000	103,00	206,00
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	10,87	21,74
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,90	19,60
Insumo	00013349	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	22,78	91,12
				MO sem LS => 20,85	LS =>	17,33	MO com LS =>	38,18
				Valor do BDI => 96,00			Valor com BDI =>	467,50

10.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3108	Próprio	GRUPO GERADOR 300KVA 220/380V COM QTA AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA AUTONOMIA DE 2HORAS NO MÍNIMO REF. SINAP 102109 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	128.554,76	128.554,76
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4111000	202,62	83,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	14,98	154,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	20,20	208,08
Insumo	11158	Próprio	GRUPO GERADOR 300KVA 220/380V COM QTA AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	127.000,00	127.000,00
Insumo	11160	Próprio	TANQUE DE 100 LITROS PARA GERADOR COMPLETO + BACIA DE CONTEÇÃO	Material	UN	1,0000000	1.109,09	1.109,09
				MO sem LS => 160,55	LS =>	133,47	MO com LS =>	294,02

José Sallo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1602

1054

			Valor do BDI =>	31.521,63			Valor com BDI =>	160.076,41
10.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3107	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 " com conector -Fornecimento e instalação SINAP 06985 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,86	60,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,99	3,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,20	5,05
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	43,15	43,15
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
				MO sem LS => 3,61	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	75,78
10.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,76	58,39
				MO sem LS => 24,17	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,27
			Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	72,71
10.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	17,71	4,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	23,12	6,33
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,76	9,59
				MO sem LS => 8,20	LS =>	6,82	MO com LS =>	15,02
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,48
10.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	19,59	9,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	14,76	2,21
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,37	1,11
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	22,78	22,78
				MO sem LS => 5,13	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,40
			Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	44,07
10.7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3108	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PEDESTAL USO INTERNO 15KV COM PRENSA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO REF(73781/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	148,16	148,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,99	29,98
Insumo	11161	Próprio	ISOLADOR PORCELANA PEDESTAL USO INTERNO 15kV COM PRENSA-FIO	Material	UN	1,0000000	77,80	77,80
				MO sem LS => 30,45	LS =>	25,31	MO com LS =>	55,76
			Valor do BDI =>	35,33			Valor com BDI =>	184,49
10.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3109	Próprio	INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERN 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF(SINAP 73781/001 04/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	491,53	491,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	20,20	36,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,99	26,98
Insumo	00003384	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	428,21	428,21
				MO sem LS => 27,40	LS =>	22,78	MO com LS =>	50,18
			Valor do BDI =>	120,52			Valor com BDI =>	612,05
10.7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1108799	19,59	2,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158400	14,46	0,23
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,96	1,28
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	21,06	6,17
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	4,71	2,20

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1603

106

			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS =>		1,99
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>		21,09

10.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3110	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" (1CPO 13 REF: 16134.8.15.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	BR	1,0000000	445,08	445,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11162	Próprio	Vergalhão de cobre redondo 3/8"	Material	BR	1,0000000	434,53	434,53
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	109,13			Valor com BDI =>	554,21

10.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3111	Próprio	PLACA DE AVISO EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA E DIZERES DE ACORDO COM PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,20	40,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,76	29,52
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,39	1,58
Insumo	11163	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO - DIMENSÕES 240 X 170mm	Material	UN	1,0000000	9,10	9,10
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	10,16	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	50,06

10.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3112	Próprio	TERMINAL CONCENTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE;REF: 72262 12/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11164	Próprio	TERMINAL CONCENTRICO PARA BARRAMENTO DE COBRE	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	36,85

10.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	505,49	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,20	3,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,98	2,49
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,41

10.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,98

10.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 "), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,60	34,60
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	13,29	4,43
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,36	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1599191	20,20	3,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1599191	14,99	2,40
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	20,97	22,02
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,64	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	43,33

10.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480210	20,20	5,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480210	14,99	3,72
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	16,55

10.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sanio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fl. 1611

Composição	COMP 3113	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 600X500X250MM COM INSTAÇÃO DE RELÉ DE PROTEÇÃO , TRIP CAPACITIVO, NOBREAK 1000VA, DISJUNTORES, COMPLETO COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO REF SINAP 74131/008	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.590,98	5.590,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11165	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 600X500X250MM COM INSTAÇÃO DE RELÉ DE PROTEÇÃO , TRIP CAPACITIVO, NOBREAK 1000VA, DISJUNTORES, COMPLETO COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	5.379,90	5.379,90
				MO sem LS =>	91,34	LS =>	75,94	MO com LS => 167,28
				Valor do BDI =>	1.370,91			Valor com BDI => 6.961,89

10.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	20,20	3,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,98	1,12
Insumo	00039774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,33	12,33
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,74	MO com LS => 3,82
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI => 21,27

10.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	430,17	430,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,59	8,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,48	6,61
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76
Insumo	00010689	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	413,84	413,84
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,70	MO com LS => 12,55
				Valor do BDI =>	105,48			Valor com BDI => 535,65

10.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3114	Próprio	QUADRO COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	759,12	759,12
Composição Auxiliar	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	759,12	759,12
				MO sem LS =>	53,28	LS =>	44,31	MO com LS => 97,59
				Valor do BDI =>	166,14			Valor com BDI => 945,26

10.7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3115	Próprio	DISJUNTOR A VÁCOU 15KV 630A com motorização REF.102102 SINAP 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13.629,06	13.629,06
Composição Auxiliar	5926	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1535000	202,62	31,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	14,98	130,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	20,20	176,18
Insumo	11166	Próprio	DISJUNTOR A VÁCOU 15KV 630A COM MOTORIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	13.491,13	13.491,13
				MO sem LS =>	134,17	LS =>	111,54	MO com LS => 245,71
				Valor do BDI =>	3.390,89			Valor com BDI => 17.219,95

10.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3116	Próprio	TRANFORMADOR A SECO 500KVA 13,8KV 220/380V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42.135,62	42.135,62
Composição Auxiliar	5926	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1535000	202,62	31,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	14,98	130,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	20,20	176,18
Insumo	11167	Próprio	TRANSFORMADOR DE 500KVA A SECO 13,8KV 380/220V	Material	UN	1,0000000	41.797,69	41.797,69
				MO sem LS =>	134,17	LS =>	111,54	MO com LS => 245,71
				Valor do BDI =>	10.331,65			Valor com BDI => 52.487,27

10.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3154	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ATÉ 750 V 19MMX20M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	11203	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ATÉ 750 V 19MMX20M	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI => 3,09

10.7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3117	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (96979)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,98	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,20	0,81

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 16/15

108

Insumo	11168	Próprio	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA	Material		UN	1,0000000	9,10	9,10
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,09

10.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3119	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 13,8KV PARA SINAL DE PROTEÇÃO REF: SINP 73781/001 09/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.305,09	2.305,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,98	29,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Insumo	11169	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIA PARA SINAL DE MEDIÇÃO DE PROTEÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.234,73	2.234,73
				MO sem LS =>	30,45	LS =>	25,31	MO com LS =>	55,76
				Valor do BDI =>	565,21			Valor com BDI =>	2.870,30

10.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3115	Próprio	TC DE MÉDIA TENSÃO Umáx 7,2kV Ip 250A Is=5A FT=1,2xIn It=80xIN Id=200xIn classe de exatidão 10B200 para medição - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 73781/001 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.522,06	1.522,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6900000	14,98	235,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3300000	20,20	451,07
Insumo	11170	Próprio	Transformador de Corrente - Classe 15Kv - Exatidão 10B50 - 200/5A	Material	UN	1,0000000	835,85	835,85
				MO sem LS =>	298,67	LS =>	248,46	MO com LS =>	547,33
				Valor do BDI =>	373,21			Valor com BDI =>	1.895,27

10.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3120	Próprio	MEDIÇÃO DA RESISTIVIDADE DO SOLO PARA ESTRATIFICAÇÃO DO SOLO, COM CÁLCULO DA TENSÃO DE PASSO E TENSÃO DE TOQUE. COM LAUDO E ART ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.562,12	1.562,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,98	119,84
Composição Auxiliar	91877	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	117,92	1.768,80
Insumo	11171	Próprio	TAXA ART	Taxas	UN	1,0000000	73,48	73,48
				MO sem LS =>	1.007,58	LS =>	837,61	MO com LS =>	1.845,19
				Valor do BDI =>	481,11			Valor com BDI =>	2.443,23

10.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,65	9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2342502	20,20	4,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2342502	14,98	3,51
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,04	33,04
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	63,02

10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,20	47,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	20,20	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	14,98	0,50
Insumo	00000987	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	46,02	46,02
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	58,77

10.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,20	0,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,98	0,19
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	13,57	13,94
Insumo	03021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,37	0,04
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,97

10.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98688	SINAPI	MASTRO 1 ¼ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	104,90	104,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	20,20	3,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	14,98	2,37
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	33,11	99,33
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	130,62

10.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ¼ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	79,00	79,00

José Sabio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ipiranga do Piauí
CPL 0006

109

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8474924	20,20	17,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8474924	14,98	12,70	
Insumo	00036060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,18	49,18	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	10,73	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	98,37

10.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061367	20,20	2,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1061367	14,98	1,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,37	0,09
Insumo	00002610	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 5/VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	37,25	37,25
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	51,14

10.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,76	58,39
				MO sem LS =>	24,17	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,27
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	72,71

10.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	95,48	95,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	20,20	2,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	14,98	1,89
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	91,04	91,04
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	23,41			Valor com BDI =>	119,89

10.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3121	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrinsert (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação REF: 72262/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11172	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrinsert (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	1,0000000	25,66	25,66
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	45,09

10.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3122	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com fixação horizontal de um furo 3/8" (Termotécnica TEL-044 ou similar) - fornecimento e instalação (REF 72292 12/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11173	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com fixação horizontal de um furo 3/8" (Termotécnica TEL-044 ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	1,0000000	25,66	25,66
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	45,09

10.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3123	Próprio	Barra redonda de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação REF: [101173 04/2021]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,99	9,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	14,76	9,82
Insumo	11174	Próprio	Barra redonda de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação	Material	M	1,0200000	11,59	11,82
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,98	MO com LS =>	15,38
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	39,05

10.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3124	Próprio	Aterrinsert para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) CORRETA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,66	43,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11175	Próprio	Aterrinsert para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação REF	Material	UN	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	10,71			Valor com BDI =>	54,37

10.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3125	Próprio	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, ø 8-10mm - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,63	11,63

José Silvio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11176	Próprio	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, a 6-10mm - fornecimento e instalação	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 2,85			Valor com BDI =>	14,49

10.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3126	Próprio	Fita perfurada para equalização de potenciais, com 3 metros de comprimento e largura de 20x1,2mm², furo de 7mm REF: 72282/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,32	93,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11177	Próprio	Fita perfurada para equalização de potenciais, com 3 metros de comprimento e largura de 20x1,2mm², furo de 7mm	Material	UN	1,0000000	82,77	82,77
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 22,88			Valor com BDI =>	116,20

10.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3127	Próprio	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "BEP" DE 11 TERMINAIS REF SINAP 74131/008	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	525,60	525,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11178	Próprio	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "BEP" DE 11 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	314,52	314,52
				MO sem LS => 81,34	LS =>	75,84	MO com LS =>	187,26
				Valor do BDI => 126,88			Valor com BDI =>	654,46

10.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3128	Próprio	Presilha de latão, furo ø5mm, para cabo de cobre 35mm² (Termotécnica TEL-745 ou similar) - fornecimento e instalação Ref: (72282/ 12/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	37,62	0,38
Insumo	11179	Próprio	presilha de latão, furo ø5mm, para cabo de cobre 35mm² (Termotécnica TEL-745 ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	14,84

10.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3129	Próprio	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 70mm² (Termotécnica TEL-5024 ou similar) - forn. e instalação Ref: (72282/ 12/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,55	34,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11180	Próprio	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 70mm² (Termotécnica TEL-5024 ou similar) - forn. e instalação	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 8,47			Valor com BDI =>	43,02

10.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3130	Próprio	Quadro de Comando para acionamento de bombas completo com proteção e automação instalação e fornecimento(Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	787,13	787,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	103,72	103,72
Insumo	11181	Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	Material	UN	1,0000000	116,06	116,06
Insumo	00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	124,95	124,95
Insumo	11182	Próprio	QUADRO DE COMANDO 600X600X250mm	Material	UN	1,0000000	198,23	198,23
Insumo	00007508	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "16" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	45,09	45,09
				MO sem LS => 81,34	LS =>	75,84	MO com LS =>	187,26
				Valor do BDI => 193,00			Valor com BDI =>	980,13

10.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3131	Próprio	MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO microhmímetro CONFORME NBR 5419/2015, com elaboração de laudo e ART por profissional legalmente habilitado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.950,76	3.950,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	14,98	239,68
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	117,92	3.537,60
Insumo	11171	Próprio	TAXA ART	Taxas	UN	1,0000000	73,48	73,48
				MO sem LS => 2.015,17	LS =>	1.675,21	MO com LS =>	3.690,38
				Valor do BDI => 944,21			Valor com BDI =>	4.794,97

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1648

10.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100569	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	425,68	425,68
Composição Auxiliar	5926	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0730000	202,62	14,79
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1460000	347,85	50,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5286597	20,20	51,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7760489	14,99	11,66
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	33,04	297,36
				MO sem LS => 32,29	LS =>	26,84	MO com LS =>	59,13
				Valor do BDI => 104,38			Valor com BDI =>	530,06

10.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	481,20	481,20
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0389000	104,38	3,85
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	42,04	3,17
Compo[redacted] Auxiliar	88599	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	9,20	15,33
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	421,65	36,77
Composição Auxiliar	88595	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0415000	855,68	35,51
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	1.886,51	96,21
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	4,44	2,60
Composição Auxiliar	86628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0798000	445,56	35,55
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	368,31	5,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4972000	19,99	69,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7478000	14,76	40,56
Insumo	00025087	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	4,86	68,33
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1760000	3,01	42,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	4,87	0,03
Insumo	00005089	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	14,66	0,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1295000	2,47	0,32
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1540000	0,86	0,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000	9,85	4,76
				MO sem LS => 86,07	LS =>	71,56	MO com LS =>	157,63
				Valor do BDI => 113,09			Valor com BDI =>	574,29

10.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,46	0,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	19,59	4,13
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,38	0,49
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *19* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	34,04	0,17
				MO sem LS => 2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,49

10.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3734000	20,20	7,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414847	14,99	0,62
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	14,01	14,01

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00038597	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00038998	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,71	0,78
				MO sem LS => 3,83	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	31,02

10.9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3132	Próprio	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO. EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.412,00	2.412,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	14,76	81,18
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	180,80	226,00
Composição Auxiliar	92973	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,16	19,22
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4 3,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	385,27	57,79
Insumo	00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Material	UN	1,0000000	2.027,61	2.027,61
				MO sem LS => 56,67	LS =>	47,11	MO com LS =>	103,78
				Valor do BDI => 591,42			Valor com BDI =>	3.003,42

10.9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	195,54	195,54
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.240,69	56,47
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	340,39	16,68
Composição Auxiliar	87318	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0084000	398,31	2,35
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	552,25	25,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	19,99	42,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6510000	14,76	24,52
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	63,7214000	0,43	27,40
				MO sem LS => 48,90	LS =>	40,65	MO com LS =>	89,55
				Valor do BDI => 47,95			Valor com BDI =>	243,49

10.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,20	6,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	14,98	5,18
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	23,88	23,88
				MO sem LS => 5,27	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI => 8,79			Valor com BDI =>	44,64

10.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052884	20,20	0,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052884	14,98	0,08
Insumo	00002981	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	17,38	19,12
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	24,04

10.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	20,20	5,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	14,98	3,86
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49
				MO sem LS => 3,93	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	15,64

10.9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	20,20	7,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	14,98	5,80

CPL
Fl. 1611

113

Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	6,29	6,29
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,76

10.9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2572678	19,59	5,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0430000	14,46	0,62
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,9790000	1,80	1,76
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	0,9790000	0,98	0,96
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	0,9790000	0,96	0,94
Insumo	00039697	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	0,9790000	0,24	0,23
Insumo	00039696	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	0,0970000	4,71	0,46
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,46

10.9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	94,30	94,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2653000	14,46	3,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2653000	19,59	5,20
Insumo	00007896	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0391000	62,35	65,26
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI =>	117,42

10.9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	20,20	2,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	14,98	1,95
Insumo	00000957	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0200000	14,07	14,35
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,57

10.9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3133	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS COM TESTE E IDENTIFICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	52,70	52,70
Insumo	11183	Próprio	TESTES	Serviços		jg	1,0000000	52,08	52,08
Insumo	00010951	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 6", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material		UN	0,0100000	61,91	0,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI =>	76,07

10.9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	669,21	669,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9061961	20,20	99,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9061961	14,98	73,49
Insumo	00039688	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material		UN	1,0000000	496,61	496,61
				MO sem LS =>	74,89	LS =>	62,10	MO com LS =>	136,79
				Valor do BDI =>	164,09			Valor com BDI =>	833,30

10.9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	623,56	623,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11184	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000	Material		UN	1,0000000	612,48	612,48
				MO sem LS =>	91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI =>	201,94			Valor com BDI =>	1.025,50

10.9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	90,09	90,09
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	79,12	79,12
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	16,28	MO com LS =>	33,65
				Valor do BDI =>	22,09			Valor com BDI =>	112,19

10.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

114

Composição	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES À 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591331	19,59	1,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,46	0,14
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,5870000	0,90	1,43
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,49	MO com LS => 1,07
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI => 3,40

10.9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3135	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	790,45	790,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,96	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11185	Próprio	Distribuidor Interno Optico Dio Completo Montado Upc 12Fo	Material	UN	1,0000000	579,37	579,37
				MO sem LS =>	91,34	LS =>	75,94	MO com LS => 167,28
				Valor do BDI =>	193,82			Valor com BDI => 984,27

10.9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,96	2,17
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS => 4,13
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 8,92

10.9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3136	Próprio	BLOCO BLI 10G/ CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91894)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,97	46,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,96	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11186	Próprio	BLOCO BLI 10G/ CANALETA	Material	UN	1,0000000	36,42	36,42
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,80	MO com LS => 8,37
				Valor do BDI =>	11,52			Valor com BDI => 58,49

10.9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	20,20	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	14,96	0,07
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Materia	M	1,0500000	2,07	2,17
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI => 2,90

10.9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3137	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91926)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,96	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,20	0,61
Insumo	11187	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	Material	M	1,0000000	10,76	10,76
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS => 0,84
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 14,72

10.9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,20	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	14,96	3,09
Insumo	00038383	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	29,80	29,80
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,61	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI => 46,15

10.9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,64	66,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,96	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,20	4,04
Insumo	00038093	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000	29,80	59,60
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,54	MO com LS => 5,58
				Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI => 82,98

10.9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3067	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF: TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	48,65	48,65

José Sergio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

115

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8500000	14,98	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8500000	20,20	13,13
Insumo	11121	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material		UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11122	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 100X50mm	Material		UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	11123	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	Material		M	1,0000000	17,38	17,38
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	6,23	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	60,58

10.9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 18133.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	105,04	105,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11120	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material		UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11136	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE HORIZONTAL 200X100	Material		UN	2,0000000	18,04	36,08
Insumo	11137	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material		UN	1,0000000	50,49	50,49
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	25,76			Valor com BDI =>	130,80

10.9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3078	Próprio	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 18133.8.3)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	64,10	64,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11120	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material		UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11125	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material		UN	2,0000000	3,95	7,90
Insumo	11135	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material		UN	1,0000000	39,73	39,73
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>	79,82

10.9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96582	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1108798	19,59	2,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0158402	14,46	0,23
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	00011579	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	1,3330000	0,96	1,28
Insumo	00038997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,2930000	21,06	6,17
Insumo	00039993	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	0,4670000	4,71	2,20
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,06

10.9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350593	20,20	0,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350593	14,98	0,53
Insumo	00002585	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	7,84	7,97
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,76

10.9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1094764	20,20	2,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1094764	14,98	1,64
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,0170000	7,74	7,87
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,59

10.9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,02	6,02

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... Fl. 1643

116

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	20,20	2,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	14,98	2,06
Insumo	03001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,50

10.9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,20	4,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,98	3,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 3,16	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,68

10.9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,46	0,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097004	19,59	2,15
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,80	1,17
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	0,6500000	0,98	0,64
Insumo	00011876	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	0,96	0,62
Insumo	00039597	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,24	0,16
Insumo	00039698	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000	4,71	0,31
				MO sem LS => 1,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	6,65

10.9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	287,44	287,44
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	497,92	14,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	20,20	21,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	14,98	15,62
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	236,26	236,26
				MO sem LS => 17,68	LS =>	14,86	MO com LS =>	32,74
				Valor do BDI => 70,48			Valor com BDI =>	357,92

10.9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3139	Próprio	LOGICA MINI RACK 19" 12US X 450MM - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (96302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	732,52	732,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11168	Próprio	LOGICA MINI RACK 12US	Material	UN	1,0000000	521,44	521,44
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 179,61			Valor com BDI =>	912,13

10.9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3073	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13 161345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11128	Próprio	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50mm	Material	UN	1,0000000	19,66	19,66
				MO sem LS => 6,09	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI => 8,32			Valor com BDI =>	42,25

10.9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3080	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134.8.10.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,98	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,20	3,03
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	11139	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 2,28	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,95

10.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura CPL Fl. 1814

117

Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	665,21	665,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9061861	20,20	99,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9061861	14,98	73,49
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	496,61	496,61
				MO sem LS => 74,69	LS =>	62,10	MO com LS =>	136,79
				Valor do BDI => 164,09			Valor com BDI =>	833,30

10.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	823,56	823,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11194	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000	Material	UN	1,0000000	612,48	612,48
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,94	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 201,94			Valor com BDI =>	1.025,50

10.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91105	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 360 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591331	19,59	1,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,46	0,14
Insumo	00000403	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,5870000	0,90	1,43
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	3,40

10.9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,09	90,09
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,12	78,12
				MO sem LS => 18,37	LS =>	15,28	MO com LS =>	33,65
				Valor do BDI => 22,09			Valor com BDI =>	112,18

10.9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3140	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA - REF(72272)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,98	0,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,20	0,40
Insumo	11188	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	6,09

10.9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00001672	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,92

10.9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,02	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	20,20	2,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	14,98	2,08
Insumo	00001692	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	7,50

10.9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3130	Próprio	BLOCO BLI 10C/ CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91994)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,97	46,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,98	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11186	Próprio	BLOCO BLI 10C/ CANALETA	Material	UN	1,0000000	36,42	36,42
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 11,52			Valor com BDI =>	58,49

10.9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Bento Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

118

Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	20,20	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	14,98	0,07
Insumo	00039593	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	2,07	2,17
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI => 2,90

10.9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3137	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91926)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,98	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,20	0,61
Insumo	11187	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	Material	M	1,0000000	10,76	10,76
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS => 0,84
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 14,72

10.9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,20	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	14,98	3,09
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	29,80	29,80
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,61	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI => 46,15

10.9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	COMP 3138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,64	66,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,98	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,20	4,04
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000	29,80	59,60
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,54	MO com LS => 5,58
				Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI => 82,98

10.9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3088	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 16134.6.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,98	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11124	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	Material	M	1,0500000	20,69	21,72
Insumo	11125	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	6,23	MO com LS => 16,12
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI => 63,43

10.9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	105,04	105,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Compo[redacted] Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11136	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE HORIZONTAL 200X100	Material	UN	2,0000000	19,04	38,08
Insumo	11137	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	50,49	50,49
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	25,76			Valor com BDI => 139,80

10.9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3141	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - REF(91899)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,98	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,20	3,23
Insumo	11190	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	26,97	26,97
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,02	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI => 43,08

10.9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3142	Próprio	Redução de eletrocalha 200x100mm para 100x50mm (TCPO 13 161345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11191	Próprio	Redução Conc. G-PZ 200X50/100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI => 30,92

José Silva Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

119

10.9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3087	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF: TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	48,65	48,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,98	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11121	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11122	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 100X50mm	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	11123	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	Material	M	1,0000000	17,38	17,38
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,23	MO com LS => 10,12
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI => 60,58

10.9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1109799	19,59	2,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0159400	14,46	0,23
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	00011576	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,96	1,28
Insumo	00039097	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	21,06	6,17
Insumo	00039998	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	4,71	2,20
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS => 1,99
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI => 21,08

10.9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350563	20,20	0,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350563	14,98	0,53
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,34	7,47
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,00	MO com LS => 2,21
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 14,78

10.9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,46	0,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097004	19,59	2,15
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,80	1,17
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000	0,98	0,64
Insumo	00011576	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	0,96	0,62
Insumo	00039097	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,24	0,16
Insumo	00039998	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000	4,71	0,31
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,91	MO com LS => 2,01
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI => 6,65

10.9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1094764	20,20	2,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1094764	14,98	1,64
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	7,74	7,87
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,38	MO com LS => 3,05
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI => 14,59

10.9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	267,44	267,44
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	497,92	14,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	20,20	21,07

José Sanio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Lajeado
CPL
Fls. 1617

120 4

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	14,98	15,62
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	236,26	236,26
				MO sem LS =>	17,86	LS =>	14,86	MO com LS => 32,74
				Valor do BDI =>	79,48			Valor com BDI => 357,92

10.9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3143	Próprio	RACK 19" 44U C/ ORGANIZADOR DE CABOS E RÉGUA DE TOMADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.445,39	3.445,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Composição Auxiliar	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	90,09	180,18
Insumo	11192	Próprio	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 2U	Material	UN	1,0000000	74,49	74,49
Insumo	11193	Próprio	RACK 19" 44U	Material	UN	1,0000000	2.979,64	2.979,64
				MO sem LS =>	126,09	LS =>	108,49	MO com LS => 234,58
				Valor do BDI =>	844,61			Valor com BDI => 4.290,20

10.9.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3135	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	790,45	790,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11185	Próprio	Distribuidor Interno Optico Dio Completo Montado Upc 12Fo	Material	UN	1,0000000	579,37	579,37
				MO sem LS =>	91,34	LS =>	75,94	MO com LS => 167,28
				Valor do BDI =>	180,82			Valor com BDI => 564,27

10.9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,20	4,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,98	3,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETROCUTO	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	2,55	MO com LS => 5,83
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI => 12,66

10.9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3080	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134 8.10.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,98	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,20	3,03
Insumo	11128	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	11139	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,90	MO com LS => 4,18
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 8,55

10.9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	669,21	669,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9061961	20,20	99,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9061961	14,98	73,49
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	496,61	496,61
				MO sem LS =>	74,89	LS =>	62,10	MO com LS => 136,79
				Valor do BDI =>	164,09			Valor com BDI => 833,30

10.9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	823,56	823,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11184	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000	Material	UN	1,0000000	612,48	612,48
				MO sem LS =>	91,34	LS =>	75,94	MO com LS => 167,28
				Valor do BDI =>	201,94			Valor com BDI => 1.025,50

10.9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3140	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA - REF(72272)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,98	0,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,20	0,40
Insumo	11189	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,28	MO com LS => 0,58
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI => 8,08

10.9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3135	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	790,45	790,45

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 16/18

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Insumo	11185	Próprio	Distribuidor Interno Optico Dio Completo Montado Upc 12Fo	Material	UN	1,0000000	579,37	579,37
				MO sem LS => 91,34	LS =>	75,84	MO com LS =>	167,28
				Valor do BDI => 193,82			Valor com BDI =>	984,27

10.9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91841	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	505,49	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,98	2,17
Insumo	00001972	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 2,25	LS =>	1,68	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	6,92

10.9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,02	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	20,20	2,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	14,98	2,08
Insumo	00001862	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	7,50

10.9.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp[redacted]	COMP 3139	Próprio	BLOCO BLI 10C/ CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91964)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,97	46,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,99	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,20	6,06
Insumo	11186	Próprio	BLOCO BLI 10C/ CANALETA	Material	UN	1,0000000	38,42	38,42
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,60	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 11,52			Valor com BDI =>	58,49

10.9.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	20,20	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	14,98	0,07
Insumo	00039509	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0520000	2,07	2,17
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 0,57			Valor com BDI =>	2,90

10.9.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3137	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91926)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,98	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,20	0,61
Insumo	11187	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	Material	M	1,0000000	10,76	10,76
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI => 2,90			Valor com BDI =>	14,72

10.9.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,20	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	14,98	3,09
Insumo	00036093	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	29,80	29,80
				MO sem LS => 3,14	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI => 9,09			Valor com BDI =>	48,15

10.9.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(98307)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,64	66,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2003000	14,98	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,20	4,04
Insumo	00036093	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000	29,80	59,60
				MO sem LS => 3,04	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI => 16,34			Valor com BDI =>	82,96

10.9.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.6.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	105,04	105,04

José Santos Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11136	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE HORIZONTAL 200X100	Material	UN	2,0000000	19,04	38,09
Insumo	11137	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	50,49	50,49
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	25,78			Valor com BDI => 130,80

10.9.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3141	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - REF(91899)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,60	34,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,98	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,20	3,23
Insumo	11130	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	28,97	28,97
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,02	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI => 43,06

10.9.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3288	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,98	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11124	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	Material	M	1,0500000	20,69	21,72
Insumo	11125	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	11126	Própria	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS =>	9,99	LS =>	8,23	MO com LS => 18,12
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI => 63,43

10.9.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3087	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF TCPO13 16134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	48,65	48,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,98	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,20	13,13
Insumo	11121	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11122	Própria	TALA PARA ELETROCALHA 100X50mm	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	11123	Própria	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	Material	M	1,0000000	17,38	17,38
				MO sem LS =>	9,99	LS =>	8,23	MO com LS => 18,12
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI => 60,58

10.9.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3071	Próprio	"T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 1633.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,16	47,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11130	Próprio	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,06	MO com LS => 11,15
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI => 56,75

10.9.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96552	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500759	14,59	2,17
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150430	14,48	0,23
Insumo	00011287	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	00011978	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,96	1,28
Insumo	00038697	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	21,06	6,17
Insumo	00039986	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	4,71	2,20
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS => 1,99
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI => 21,08

10.9.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91964	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350593	20,20	0,71

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1620

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,98	0,53
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,84	7,97
				MO sem LS => 1,21		LS => 1,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,78

10.9.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0300000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1034784	20,20	2,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1094784	14,98	1,64
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	7,74	7,87
				MO sem LS => 1,67		LS => 1,38	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	14,69

10.9.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0300000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,48	0,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097304	19,59	2,15
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6520000	1,80	1,17
Insumo	00011287	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000	0,98	0,64
Insumo	00011978	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	0,98	0,62
Insumo	00039987	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6520000	0,24	0,16
Insumo	00039955	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000	4,71	0,31
				MO sem LS => 1,10		LS => 0,91	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	6,65

10.9.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,20	4,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,98	3,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 3,18		LS => 2,65	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,86

10.9.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 360 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591331	19,59	1,16
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,48	0,14
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,5870000	0,90	1,43
				MO sem LS => 0,58		LS => 0,49	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	3,40

10.9.4.2[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compos[illegible]	COMP 3143	Próprio	RACK 19" 44U C/ ORGANIZADOR DE CABOS E RÉGUA DE TOMADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.446,39	3.446,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,98	89,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,20	121,20
Composição Auxiliar	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	90,09	180,18
Insumo	11192	Próprio	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 2U	Material	UN	1,0000000	74,49	74,49
Insumo	11193	Próprio	RACK 19" 44U	Material	UN	1,0000000	2.979,64	2.979,64
				MO sem LS => 128,09		LS => 106,49	MO com LS =>	234,58
				Valor do BDI => 844,81			Valor com BDI =>	4.290,20

10.9.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	287,44	287,44
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	497,92	14,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	20,20	21,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	14,98	15,62
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	230,26	235,28
				MO sem LS => 17,68		LS => 14,48	MO com LS =>	32,74

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL Fl. 1621

			Valor do BDI =>	70,48 %			Valor com BDI =>	357,92
10.9.4.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3080	Própria	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATE 1" (TCPO 16134.8.10.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,98	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,20	3,03
Insumo	11128	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	11139	Próprio	SAIDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,95
10.9.4.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 3070	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13.161345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,98	5,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,20	8,08
Insumo	11129	Próprio	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50mm	Materia	UN	1,0000000	19,86	19,86
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	3,08	MO com LS =>	11,16
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	42,25
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73838/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA HOR ZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	378,56	378,56
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	0,04	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2402459	19,59	83,07
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4804918	20,06	170,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4604918	14,76	125,17
			MO sem LS =>	188,59	LS =>	140,14	MO com LS =>	368,73
			Valor do BDI =>	92,92			Valor com BDI =>	471,36
11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 1526	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO BPI-21 R/F 2.1/2 (123 mm) 3 CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.874,46	1.874,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	14,73	89,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	21,19	129,26
Insumo	00012203	Próprio	BOMBA INCÊNDIO - BPI-21 R/F 2.1/2 (123 mm) 3 CV	Material	UN	1,0000000	1.655,35	1.655,35
			MO sem LS =>	95,60	LS =>	79,47	MO com LS =>	175,07
			Valor do BDI =>	459,62			Valor com BDI =>	2.934,08
11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 1527	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO THLI-13 3CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.205,53	2.205,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	14,73	89,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	21,19	129,26
Insumo	00012204	Próprio	BOMBA INCÊNDIO THLI-13 3,0CV - 127/220V	Material	UN	1,0000000	1.986,42	1.986,42
			MO sem LS =>	95,60	LS =>	79,47	MO com LS =>	175,07
			Valor do BDI =>	540,60			Valor com BDI =>	2.746,33
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92568	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,30	37,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	14,46	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,59	5,82
Insumo	00037703	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	26,17	27,19
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,70	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	46,45
11.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	114,13	114,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,59	4,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	14,46	3,54
Insumo	00037731	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	101,82	105,78
			MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,72
			Valor do BDI =>	27,66			Valor com BDI =>	142,11
11.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,65	53,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	14,46	10,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	19,59	14,42

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Ibiraçu
CPL
Fl.

154

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,80	0,29
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	19,30	0,14
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,36	28,36
				MO sem LS => 11,03	LS =>	9,17	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI => 13,20			Valor com BDI =>	67,05

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,99	65,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	19,59	10,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	14,48	7,55
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	47,88	47,88
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	9,80	0,20
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	19,30	0,06
				MO sem LS => 7,87	LS =>	6,51	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI => 16,19			Valor com BDI =>	82,16

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,15	117,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	19,59	28,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	14,46	21,27
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	9,80	0,44
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	19,30	0,21
Insumo	00006296	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,41	88,41
				MO sem LS => 22,05	LS =>	18,33	MO com LS =>	40,38
				Valor do BDI => 29,73			Valor com BDI =>	145,88

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94799	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 75 MM X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,22	218,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,46	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,59	6,03
Insumo	00000382	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	202,57	202,57
Insumo	00020280	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,69	2,66
Insumo	00038385	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,35	0,04
Insumo	00020283	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	47,53	2,47
				MO sem LS => 4,62	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI => 53,51			Valor com BDI =>	271,73

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,60	32,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7546571	20,60	15,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7546571	14,76	11,14
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	19,30	2,32
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65
Insumo	00005319	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,5000000	12,06	6,03
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	17,69	2,58
				MO sem LS => 11,30	LS =>	9,40	MO com LS =>	20,70
				Valor do BDI => 7,80			Valor com BDI =>	43,03

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	948,28	948,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,59	68,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,76	51,66
Insumo	00010698	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	48,37	48,37
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	201,16	201,16
Insumo	00010502	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	39,56	39,56

José Carlos Besse
Procurador

João Paulo Lima Besse
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1623

Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	349,66	349,66
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	76,87	76,87
Insumo	00010924	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	110,42	110,42
				MO sem LS =>	52,52	LS =>	43,67	MO com LS => 96,19
				Valor do BDI =>	232,52			Valor com BDI => 1.180,80

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.061,82	1.061,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	19,59	59,48
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	14,46	43,92
Insumo	00010903	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	37,66	37,66
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,39	1,62
Insumo	00020983	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	257,44	257,44
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2" PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	129,66	129,66
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	431,00	431,00
Insumo	00010924	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	110,42	110,42
				MO sem LS =>	45,52	LS =>	37,84	MO com LS => 83,36
				Valor do BDI =>	265,26			Valor com BDI => 1.347,08

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 625	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X60) CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,33	172,33
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3420257	14,46	19,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2013038	19,59	3,94
Insumo	COT 316	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (72X60) CM	Material	UN	1,0000000	148,56	148,56
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,29	MO com LS => 18,26
				Valor do BDI =>	42,26			Valor com BDI => 214,59

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	134,84	134,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010991	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	124,15	124,15
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,75	MO com LS => 8,25
				Valor do BDI =>	33,06			Valor com BDI => 167,90

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	424,53	424,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010689	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	413,64	413,64
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,75	MO com LS => 8,25
				Valor do BDI =>	104,09			Valor com BDI => 526,82

11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97595	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	20,20	3,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,98	1,12
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,33	12,33
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,74	MO com LS => 3,82

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 624

			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	21,27
11.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1526	Próprio	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDERECAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	126,08	126,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,98	29,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Insumo	00012205	Próprio	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDERECAVEL	Material	UN	1,0000000	65,72	65,72
			MO sem LS =>	30,45	LS =>	25,31	MO com LS =>	56,76
			Valor do BDI =>	33,37			Valor com BDI =>	189,45
11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1528	Próprio	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,46	5,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,59	6,85
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,55	7,89
Insumo	00012206	Próprio	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
Insumo	00012207	Próprio	SIRENE PIEZOELETRICA VERMELHA 24V ILUMAC	Material	UN	1,0000000	21,41	21,41
			MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,23
			Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	52,75
11.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1530	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.373,76	1.373,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,20	40,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,98	29,96
Insumo	00012208	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DUAL	Material	UN	1,0000000	1.303,40	1.303,40
			MO sem LS =>	30,45	LS =>	25,31	MO com LS =>	55,76
			Valor do BDI =>	338,65			Valor com BDI =>	1.712,91
11.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1531	Próprio	DETECTOR TÉRMICO CONVENCIONAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	60,11	60,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	14,98	4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	20,20	5,86
Insumo	00012209	Próprio	DETECTOR TÉRMICO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	49,91	49,91
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,09
			Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI =>	74,85
11.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1532	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	61,54	61,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	14,98	4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	20,20	5,86
Insumo	00012210	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA AUTÔNOMO	Material	UN	1,0000000	51,34	51,34
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,09
			Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	76,63
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3160	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCB09M5 9.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	620,76	620,76
Insumo	11205	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCB09M5 9.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	620,76	620,76
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	101,31			Valor com BDI =>	722,07
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3161	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER 42MBCA18M5 18.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.647,08	1.647,08
Insumo	11206	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER 42MBCA18M5 18.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.647,08	1.647,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	268,80			Valor com BDI =>	1.915,88
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3162	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCA24M5 24.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.373,94	1.373,94
Insumo	11207	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCA24M5 24.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR, FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.373,94	1.373,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	224,29			Valor com BDI =>	1.598,17
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3163	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCB09M5 9.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	869,06	869,06
Insumo	11208	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCB09M5 9.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	869,06	869,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	141,83			Valor com BDI =>	1.010,89

José Sérgio Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3164	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA18M5 18.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.531,20	1.531,20
Insumo	11209	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MSCA18M5 18.000 BTU/S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.531,20	1.531,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 249,89			Valor com BDI =>	1.781,09

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3165	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA24M5 24.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.069,19	2.069,19
Insumo	11210	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA24M5 24.000 BTU/S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.069,19	2.069,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 337,69			Valor com BDI =>	2.406,88

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3166	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HHG236V2880V, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.856,14	8.856,14
Insumo	11211	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HHG236V2880V, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.856,14	8.856,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.445,32			Valor com BDI =>	10.301,46

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3167	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HHG236V2560V, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.501,73	9.501,73
Insumo	11212	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HHG236V2560V, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.501,73	9.501,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.550,68			Valor com BDI =>	11.052,41

12.1.[redacted]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3168	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HHG236V2954V, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	21.400,00	21.400,00
Insumo	11213	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HHG236V2954V, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21.400,00	21.400,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.492,48			Valor com BDI =>	24.892,48

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3169	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HV6G4T2, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.821,55	7.821,55
Insumo	11214	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HV6G4T2, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.821,55	7.821,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.278,48			Valor com BDI =>	9.096,03

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3170	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HV6G4T2, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.111,23	8.111,23
Insumo	11215	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HV6G4T2, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.111,23	8.111,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.323,75			Valor com BDI =>	9.434,98

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	COMP 3171	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HV6G4T3, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	21.300,00	21.300,00
Insumo	11216	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HV6G4T3, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21.300,00	21.300,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.476,16			Valor com BDI =>	24.776,16

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3172	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32.000,00	32.000,00
Insumo	11217	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	32.000,00	32.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5.222,40			Valor com BDI =>	37.222,40

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3174	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC102265, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23.700,00	23.700,00
Insumo	11219	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC102265, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	23.700,00	23.700,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.867,84			Valor com BDI =>	27.567,84

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3204	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23.400,00	23.400,00
Insumo	11249	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	23.400,00	23.400,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.818,88			Valor com BDI =>	27.218,88

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
FL. 1626

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3176	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	31.100,00	31.100,00
Insumo	11221	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	31.100,00	31.100,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5.075,52			Valor com BDI =>	36.175,52

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3177	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC20226S, 20TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	53.900,00	53.900,00
Insumo	11222	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC20226S, 20TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.900,00	53.900,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8.756,46			Valor com BDI =>	62.656,46

12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3178	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 15.812 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.111,23	8.111,23
Insumo	11223	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 15.812 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.111,23	8.111,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.323,76			Valor com BDI =>	9.434,99

12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3179	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 31.952,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	10.221,81	10.221,81
Insumo	11224	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 31.952,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.221,81	10.221,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.668,20			Valor com BDI =>	11.890,01

12.1.[redacted]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3180	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 4.483,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.800,53	4.800,53
Insumo	11225	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 4.483,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.800,53	4.800,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 783,45			Valor com BDI =>	5.583,98

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3181	Próprio	CORTINA DE AR DE 1,20M DE COMPRIMENTO, FABRICANTE SPRINGER, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.200,13	1.200,13
Insumo	11226	Próprio	CORTINA DE AR DE 1,20M DE COMPRIMENTO, FABRICANTE SPRINGER, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.200,13	1.200,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 195,86			Valor com BDI =>	1.395,99

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3182	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=471MM, H=284MM ADQ-3, 03 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	401,42	401,42
Insumo	11227	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=471MM, H=284MM ADQ-3, 03 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	401,42	401,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 65,51			Valor com BDI =>	466,93

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3183	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=304MM, H=304MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	347,62	347,62
Insumo	11228	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=304MM, H=304MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	347,62	347,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 56,73			Valor com BDI =>	404,35

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3184	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO , B=360MM, H=360MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	397,28	397,28
Insumo	11229	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO , B=360MM, H=360MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	397,28	397,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 64,84			Valor com BDI =>	462,12

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3185	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=416MM, H=416MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR,FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	405,56	405,56
Insumo	11230	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=416MM, H=416MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	405,56	405,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 66,19			Valor com BDI =>	471,75

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3186	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=446MM, H=446MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	438,67	438,67

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

130

Insumo	11231	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=446MM, H=446MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	438,67	438,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	71,59			Valor com BDI =>	510,26

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3187	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=546MM, H=546MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	480,05	480,05
Insumo	11232	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=546MM, H=546MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	480,05	480,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,34			Valor com BDI =>	556,39

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3188	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=225MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	124,15	124,15
Insumo	11233	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=225MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	124,15	124,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	144,41

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3189	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=125MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	107,60	107,60
Insumo	11234	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=125MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	107,60	107,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	125,16

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3190	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	124,15	124,15
Insumo	11235	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	124,15	124,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	144,41

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3191	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=325MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	140,71	140,71
Insumo	11236	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=325MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	140,71	140,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	163,68

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3192	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	140,71	140,71
Insumo	11237	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	140,71	140,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,96			Valor com BDI =>	163,67

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3193	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=425MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	173,81	173,81
Insumo	11238	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=425MM AT, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	173,81	173,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,37			Valor com BDI =>	202,18

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3194	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=525MM, H=525MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	235,69	235,69
Insumo	11239	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=525MM, H=525MM AT, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	235,69	235,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,50			Valor com BDI =>	274,39

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3195	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 500 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	74,49	74,49
Insumo	11240	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 500 MM, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	74,49	74,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	86,65

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3196	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	56,28	56,28
Insumo	11241	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	56,28	56,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	65,46

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3197	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 360 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	62,08	62,08
Insumo	11242	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 360 MM, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	62,08	62,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	72,21

12.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3198	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 416 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	58,21	58,21

José Sena Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
1628
Fl.

Insumo	11243 Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 416 MM. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	66,21	66,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	77,02

12.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3199 Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 448. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	67,04	67,04
Insumo	11244 Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 448. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	67,04	67,04
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 10,54			Valor com BDI =>	77,98

12.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3200 Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO ,COM VENEZIANA ,COM REGISTRO E [illegible]	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	682,14	682,14
Insumo	11245 Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO ,COM VENEZIANA ,COM REGISTRO E FILTRO,MODELO VDF-F11 TAMANHO 997 X497. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	682,14	682,14
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 109,06			Valor com BDI =>	770,20

12.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3201 Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 548 MM. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	78,63	78,63
Insumo	11246 Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 548 MM. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	78,63	78,63
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 12,83			Valor com BDI =>	91,46

12.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3202 Próprio	BRISE FIXO TIPO ASA DE AVIÃO DE 100 X 30 CM EM POSIÇÃO HORIZONTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	951,83	951,83
Insumo	11247 Próprio	BRISE FIXO TIPO ASA DE AVIÃO DE 100 X 30 CM EM POSIÇÃO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000000	951,83	951,83
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 155,34			Valor com BDI =>	1.107,17

12.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3203 Próprio	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	11248 Próprio	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000000	16,55	16,55
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	19,25

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	19,59	1,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	14,46	0,85
Insumo	00039682 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	14,90	15,21
Insumo	00038739 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (8 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	8,61	8,79
			MO sem LS => 0,88	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI => 8,38			Valor com BDI =>	32,39

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,93	41,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,46	0,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,59	1,27
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	16,55	16,90
Insumo	00039684 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	22,35	22,82
			MO sem LS => 0,97	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI => 10,28			Valor com BDI =>	52,21

12.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	56,50	56,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	19,59	1,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	14,46	1,03
Insumo	00039660 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	31,45	32,11
Insumo	00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	21,52	21,97

José Sidio Bessa
Procurador

João Pedro Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1629

1324

			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,89	MO com LS =>		1,95
			Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>		70,35
12.3.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	97341 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	47,31		47,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	14,46		1,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	19,59		2,45
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0211000	42,16		43,05
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,57	MO com LS =>		3,44
			Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>		58,51
12.3.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	97338 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	164,18		164,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0864000	14,46		1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0864000	19,59		1,69
Insumo	00039751 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0225000	157,69		161,24
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,08	MO com LS =>		2,37
			Valor do BDI =>	40,26			Valor com BDI =>		204,44
12.3.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	92311 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,19		10,19
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	14,46		1,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	19,59		2,68
Insumo	00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1,0000000	4,57		4,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0456000	1,35		0,06
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0038000	47,19		0,18
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0028000	257,46		0,72
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>		3,76
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>		12,69
12.3.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	92290 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	64,30		64,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1749000	14,46		2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1749000	19,59		3,43
Insumo	00012718 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material		UN	1,0000000	53,48		53,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0778000	1,35		0,11
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0044000	47,19		0,21
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0178000	257,46		4,53
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,18	MO com LS =>		4,80
			Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>		80,07
12.3.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP 2624 Próprio	SIFÃO SIMPLES DE COBRE 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	130,47		130,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	14,46		1,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	19,59		2,68
Composição Auxiliar	92715 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0480000	18,95		0,91
Insumo	00039914 SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM, X COMPRIMENTO 500 MM	Material		KG	0,0028000	223,13		0,62
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material		UN	0,0038000	17,32		0,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0456000	1,35		0,06
Insumo	10818 Próprio	SIFÃO SIMPLES DE COBRE 1 5/8"	Material		UN	1,0000000	124,15		124,15
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>		3,76
			Valor do BDI =>	31,99			Valor com BDI =>		162,46
12.3.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP 3205 Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇAO VIBRA STOP OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	19,86		19,86
Insumo	11250 Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇAO VIBRA STOP OU SIMILAR. FORNEC/INST	Material		UN	1,0000000	19,86		19,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>		24,73
12.3.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP 3206 Próprio	CABO CONTROLE CHILDADO 5 X 18. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	16,55		16,55

José Carlos Bessa
Procurador

João Pedro Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1633

Insumo	11261 Próprio	CABO CONTROLE CHILDADO 5 X 18, FORNEC/INST	Material	UN	1,0000000	16,55		16,55
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 4,06			Valor com BDI =>		22,61

12.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3207 Próprio	CABO MULTIPOLAR (TIPO PP) DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	11262 Próprio	CABO MULTIPOLAR (TIPO PP) DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	8,26	8,26
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>		10,31

12.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3208 Próprio	GAS ECOLOGICO R 410 FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	53,80	53,80
Insumo	11263 Próprio	GAS ECOLOGICO R 410 FORNEC/INST	Material	kg	1,0000000	53,80	53,80
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>		66,99

12.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93060 SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	19,59	1,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,46	1,44
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0498000	1,35	0,07
Insumo	00039855 SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	47,19	0,03
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	257,46	0,72
			MO sem LS => 1,49	LS =>	1,24	MO com LS =>		2,73
			Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>		8,44

12.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93064 SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	(INH) - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,37	42,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166000	14,46	1,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166000	19,59	2,28
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0779000	1,35	0,11
Insumo	00039859 SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	Material	UN	1,0000000	33,55	33,55
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	47,19	0,21
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	257,46	4,53
			MO sem LS => 1,75	LS =>	1,45	MO com LS =>		3,20
			Valor do BDI => 10,39			Valor com BDI =>		52,76

12.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3209 Próprio	NITROGENIO FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	1,0000000	78,97	78,97
Insumo	11264 Próprio	NITROGENIO FORNEC/INST	Material	m³	1,0000000	78,97	78,97
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 16,87			Valor com BDI =>		95,84

12.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3210 Próprio	OXIGENIO FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	1,0000000	92,70	92,70
Insumo	11265 Próprio	OXIGENIO FORNEC/INST	Material	m³	1,0000000	92,70	92,70
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 22,73			Valor com BDI =>		115,43

12.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3211 Próprio	ACETILENO FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	105,94	105,94
Insumo	11266 Próprio	ACETILENO FORNEC/INST	Material	kg	1,0000000	105,94	105,94
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 25,98			Valor com BDI =>		131,92

12.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3212 Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 5/8", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	11267 Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 5/8", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	21,52	21,52
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>		26,80

12.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3213 Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 1 1/8", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	11268 Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 1 1/8", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	28,97	28,97
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 7,10			Valor com BDI =>		36,07

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

134 A

CPL 1631 FL.

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,59	3,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,48	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	1,35	0,09
Insumo	00039886	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,40	3,57
				MO sem LS => 2,85		LS => 2,37	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	12,61

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	14,48	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	19,59	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,35	0,01
Insumo	00039874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,12	11,67
				MO sem LS => 0,42		LS => 0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	15,74

12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,48	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,59	4,70
				MO sem LS => 4,42		LS => 3,67	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI => 2,41			Valor com BDI =>	12,22

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3214	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 26 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	11259	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 26 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	28,85

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3215	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 24 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	23,00	23,00
Insumo	11260	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 24 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,64			Valor com BDI =>	28,64

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3216	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 22 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	11261	Própria	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 22 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	1,0000000	22,92	22,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,62			Valor com BDI =>	28,54

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3217	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 20 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	18,62	18,62
Insumo	11262	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 20 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	1,0000000	18,62	18,62
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	23,19

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3218	Próprio	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	20,69	20,69
Insumo	11263	Própria	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO, FORNEC/INST	Material	m²	1,0000000	20,69	20,69
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,07			Valor com BDI =>	25,76

12.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3219	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 16", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	33,11	33,11
Insumo	11264	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 16", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,12			Valor com BDI =>	41,23

12.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3220	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 14", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	32,28	32,28
Insumo	11265	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 14", FORNEC/INST	Material	m	1,0000000	32,28	32,28
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,92			Valor com BDI =>	40,20

12.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3221	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 12", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	32,28	32,28
Insumo	11266	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 12", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	32,28	32,28

José Santos Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
1632
Fl.

1354

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	40,20

12.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3222 Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 10", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	11267 Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 10", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	31,45	31,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	39,16

12.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3223 Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 8", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	11268 Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 8", FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	30,62	30,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	38,13

12.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3224 Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO BITOLA 7, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	29,47	29,47
Insumo	11269 Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO BITOLA 7, FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	29,47	29,47
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	36,70

12.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3151 Próprio	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,96	0,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,20	0,61
Insumo	00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0490000	12,27	12,87
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,35

12.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3225 Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL GALVANIZADO BITOLA 5/16, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	11270 Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL GALVANIZADO BITOLA 5/16, FORNEC/INST	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,11

12.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3226 Próprio	PARABOLT CAMISA E CONE GALVANIZADO TIPO UR 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	11271 Próprio	PARABOLT CAMISA E CONE GALVANIZADO TIPO UR 5/16	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,07

12.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3227 Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	11272 Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

12.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3228 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	11273 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62

12.5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3229 Próprio	BALANCEAMENTO E REGULAGEM REDE DE DUTOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13.000,00	13.000,00
Insumo	11274 Próprio	BALANCEAMENTO E REGULAGEM REDE DE DUTOS	Serviços	UN	1,0000000	13.000,00	13.000,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.187,60			Valor com BDI =>	16.187,60

12.5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3230 Próprio	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (TESTE DE VAZAMENTO, VÁCUO, CARGA DE GÁS E REGULAGEM VAZÃO DE AR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00
Insumo	11275 Próprio	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (TESTE DE VAZAMENTO, VÁCUO, CARGA DE GÁS E REGULAGEM VAZÃO DE AR)	Serviços	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.678,00			Valor com BDI =>	18.678,00

12.5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3231 Próprio	START-UP SISTEMA DE AR CONDICIONADO MODELO ECO SPLIT DE MARCA CARRRIER OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	16.500,00	16.500,00
Insumo	11276 Próprio	START-UP SISTEMA DE AR CONDICIONADO MODELO ECO SPLIT DE MARCA CARRRIER OU SIMILAR	Serviços	UN	1,0000000	16.500,00	16.500,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.045,80			Valor com BDI =>	20.545,80

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171004 SIURB	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 5 PARADAS	Edificações	UN	1,0000000	129.897,20	129.897,20

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CREA A43152-4

136

Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	6.996,0000000	0,70	4.897,20
Insumo	95004	SJRB	ELEVADOR DEFICIENTE FÍSICO - PERCURSO 12 M - 5 PARADAS 8 PASSAGEIROS - ACABAMENTO EM AÇO CARBONO - ELETROMECÂNICO	Material	Un	1,0000000	125.000,00	125.000,00
				MO sem LS =>	305,62	LS =>	254,06	MO com LS => 559,68
				Valor do BDI =>	21.199,22			Valor com BDI => 151.596,42

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	25,62	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	14,76	0,18
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	6,79	1,09
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,25	MO com LS => 0,55
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI => 2,24

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,76	1,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	26,60	8,49
Insumo	00000787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,72	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,14	3,33
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,88	MO com LS => 6,35
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI => 14,33

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,76	1,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	26,60	6,22
Insumo	00000787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,72	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,14	2,23
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,16	MO com LS => 4,76
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 10,41

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,60	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,76	0,71
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	10,88	3,59
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,20	MO com LS => 2,65
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI => 9,69

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	14,76	2,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	20,60	10,38
Insumo	00000787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,72	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,14	2,23
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,66	MO com LS => 10,26
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 19,15

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,60	3,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	14,76	0,92
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	10,88	3,59
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,57	MO com LS => 3,46
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI => 9,97

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	14,76	0,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	20,60	0,97
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,79	0,93
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,40	MO com LS => 0,89
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI => 2,59

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,54	16,54

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,76	1,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	20,60	10,59
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00043661	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5516400	3,89	6,03
				MO sem LS => 5,34	LS =>	4,44	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	23,08

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,76	1,02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,60	3,85
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,69	5,84
				MO sem LS => 2,09	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	13,34

14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,78	22,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,78	7,38
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,17	1,30
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,06	0,84
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	18,48	2,96
				MO sem LS => 7,49	LS =>	5,24	MO com LS =>	12,73
				Valor do BDI => 5,59			Valor com BDI =>	28,37

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,60	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,76	4,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,06	0,60
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0750000	18,02	1,35
				MO sem LS => 5,38	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	19,10

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	53,01	0,05
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,57	0,03
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	14,76	0,11
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	25,38	0,05
Insumo	00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0028800	4,66	0,01
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,36

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,32	53,32
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	14,08	0,25
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	3,10	0,28
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	437,73	1,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,99	4,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	14,73	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	14,76	7,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	33,74	0,51
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	591,86	37,29
				MO sem LS => 5,97	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI => 13,07			Valor com BDI =>	66,39

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,62	3,09

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1635

138

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	14,76	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,53	0,46
			MO sem LS => 1,39	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,58

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	CALÇADA PLACAS CONCRETO E CERÂMICA NATURAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	112,43	112,43
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0370000	431,10	41,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7467960	19,99	14,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4864629	19,77	9,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2372590	14,76	18,26
Insumo	00000777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1260000	0,92	1,04
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1" X 3") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	0,86	0,17
Insumo	00004490 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	4,92	1,23
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	22,52	25,28
			MO sem LS => 21,41	LS =>	17,60	MO com LS =>	39,21
			Valor do BDI => 27,57			Valor com BDI =>	140,00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84212 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,22	89,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6084614	19,99	12,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7922005	14,76	11,69
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0720000	862,28	62,09
Insumo	00034035 SINAPI	(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM O DISCO (LOCACAO)	Equipamento	H	0,5000000	2,41	1,21
Insumo	00010764 SINAPI	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	Equipamento	H	0,8000000	2,57	2,06
			MO sem LS => 10,28	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,83
			Valor do BDI => 21,88			Valor com BDI =>	111,10

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79465 SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,76	5,90
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	9,16	0,46
Insumo	00007314 SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	Material	L	0,2430000	42,39	10,30
			MO sem LS => 8,68	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI => 6,81			Valor com BDI =>	33,57

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92392 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	180,70	180,70
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0502435	7,88	0,40
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5939557	0,36	0,21
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0748863	7,50	0,56
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8643985	0,51	0,35
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4692841	19,86	29,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4692841	14,76	21,69
Insumo	03000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	33,74	1,92
Insumo	00040515 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 9 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,0042000	125,00	125,53
Insumo	00034741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0049000	172,60	0,83
			MO sem LS => 21,58	LS =>	18,23	MO com LS =>	40,26
			Valor do BDI => 44,31			Valor com BDI =>	225,01

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99509 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1923000	14,76	2,84

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1/626

139

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	19,78	0,95
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	0,6322000	13,50	8,60
Insumo	00007263 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material		m³	0,0446000	144,60	6,45
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	23,46

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	14,78	2,31
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	19,78	0,77
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,63	9,63
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,83

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1535 Próprio	CANCELA ELETRÔNICA COM BARREIRA ACIONAMENTO REMOTO - COMPLETA E INSTALADA COM TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.483,03	2.483,03
Insumo	00012212 Próprio	CANCELA ELETRÔNICA COM BARREIRA ACIONAMENTO REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.483,03	2.483,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	608,64			Valor com BDI =>	3.091,67

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,25
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	24,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00044496 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,41
			Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13

José Ranto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

140

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00038127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 6,08	LS => 5,05		MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	18,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 6,09	LS => 5,07		MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	18,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,20	3,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	14,56	0,25
Insumo	00001274	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS => 1,53	LS => 1,27		MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	23,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000640	1.892,66	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000078	1.892,66	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000900	1.892,66	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,67	16,67

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo [illegible] Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

414

Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,3291000	48,67	16,26
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,3300000	10,27	3,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI => 23,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88757	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00005122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00043462	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043456	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,45	MO com LS => 12,00
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI => 16,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	479,28	479,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	14,76	129,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	33,74	38,13
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,92	69,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,5200000	0,71	241,13
				MO sem LS =>	53,65	LS =>	44,60	MO com LS => 98,25
				Valor do BDI =>	117,27			Valor com BDI => 595,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	497,92	497,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	14,76	165,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	33,74	38,14
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	110,4000000	0,92	101,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8800000	0,71	185,94
				MO sem LS =>	68,62	LS =>	57,04	MO com LS => 125,66
				Valor do BDI =>	122,09			Valor com BDI => 620,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	434,17	434,17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,27	1,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2000000	1,22	1,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1600000	18,81	97,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	33,74	39,48
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	0,92	107,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,71	187,28
				MO sem LS =>	44,57	LS =>	37,06	MO com LS => 81,63
				Valor do BDI =>	106,46			Valor com BDI => 540,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	425,23	425,23
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4600000	0,27	0,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,22	1,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	18,81	84,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	33,74	39,14
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,92	160,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8800000	0,71	139,06
				MO sem LS =>	36,87	LS =>	32,32	MO com LS => 71,19
				Valor do BDI =>	104,27			Valor com BDI => 529,50

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CREA 043152-4

CPL 1629

142

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	386,71	386,71
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	3,50	2,98
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,07	3,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	14,76	11,66
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	18,81	68,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	33,74	39,81
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,92	144,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,71	125,76
			MO sem LS => 36,36	LS =>	30,22	MO com LS =>	66,58
			Valor do BDI => 97,27			Valor com BDI =>	493,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	418,65	418,65
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,22	1,23
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,27	0,89
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	18,81	81,26
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	34,17	32,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4500000	0,71	302,81
			MO sem LS => 37,32	LS =>	31,02	MO com LS =>	68,34
			Valor do BDI => 102,65			Valor com BDI =>	521,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	552,25	552,25
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6800000	0,27	0,78
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,22	1,06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	18,81	70,54
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	19,4400000	5,09	98,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	33,74	36,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,71	345,06
			MO sem LS => 32,40	LS =>	26,93	MO com LS =>	59,33
			Valor do BDI => 135,41			Valor com BDI =>	687,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	614,28	614,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	14,76	171,95
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	33,74	42,18
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5000000	0,71	400,15
			MO sem LS => 71,18	LS =>	58,18	MO com LS =>	130,36
			Valor do BDI => 150,62			Valor com BDI =>	764,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	505,49	505,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	14,76	126,49
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	33,74	36,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,71	342,90
			MO sem LS => 52,37	LS =>	43,53	MO com LS =>	95,90
			Valor do BDI => 123,95			Valor com BDI =>	629,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	445,55	445,55
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,22	0,98

csé Santo Bessa
rocurador

João Paulo [illegible] Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5200000	0,27	0,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	18,81	64,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	33,74	36,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,71	343,43
				MO sem LS => 29,54		LS => 24,56	MO com LS =>	54,10
				Valor do BDI => 109,25			Valor com BDI =>	554,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	386,31	386,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,27	0,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,22	1,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	18,81	87,28
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	34,17	34,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	342,5200000	0,71	243,50
				MO sem LS => 40,08		LS => 33,32	MO com LS =>	73,40
				Valor do BDI => 90,31			Valor com BDI =>	458,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	465,99	465,99
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,22	1,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,27	1,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6500000	18,81	87,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	33,74	45,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,71	326,49
				MO sem LS => 41,50		LS => 34,63	MO com LS =>	76,73
				Valor do BDI => 114,26			Valor com BDI =>	580,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89551	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	437,73	437,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2800000	14,75	122,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	33,74	38,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,71	276,57
				MO sem LS => 50,66		LS => 42,11	MO com LS =>	92,77
				Valor do BDI => 107,33			Valor com BDI =>	545,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 8,85		LS => 7,36	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 4,87			Valor com BDI =>	24,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89988	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	14,75	0,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	19,86	0,97
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0000000	7,75	7,75
				MO sem LS => 0,63		LS => 0,52	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	11,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,09	13,09

José Sena Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Eng. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1641

Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	19,80	2,09
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	14,75	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,13	0,37
			MO sem LS => 1,95	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	16,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 6,16	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,30
			Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	18,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[illegible]	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00000245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 6,03	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	18,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 6,06	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	16,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS => 6,35	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,62
			Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	16,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo [illegible]ma Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 8,87	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	24,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88825	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.678,01	0,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.678,01	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	3.678,01	0,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,55	0,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11

José Sany Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

146

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		1,0000000	0,96	0,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	4,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00038397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002640	14.561,38	3,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00038397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	14.561,38	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00038397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000720	14.561,38	1,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,55	1,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88263	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	9,85	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,21
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	24,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	53,01	53,01
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,31	31,31

José Sallo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL

147

Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78
				MO sem LS => 6,44	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	66,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	56.973,75	2,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	56.973,75	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp[redacted]	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	56.973,75	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	56.973,75	3,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	4,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,31	31,31
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,68	31,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,68			Valor com BDI =>	38,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,37	46,37
Comp[redacted] Auxil[redacted]	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
				MO sem LS => 9,33	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI => 11,37			Valor com BDI =>	57,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	231,40	231,40
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,85	33,85
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	151,18	151,18

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1645
1484

Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08
				MO sem LS => 9,33	LS => 7,76	MO com LS =>		17,09
				Valor do BDI => 56,74		Valor com BDI =>		286,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	357.535,58	12,23
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	128.329,22	7,74
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 4,80		Valor com BDI =>		24,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	357.535,58	2,04
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	128.329,22	0,76
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 0,69		Valor com BDI =>		3,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	357.535,58	2,57
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	128.329,22	0,95
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 0,86		Valor com BDI =>		4,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,85	33,85
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	357.535,58	22,95
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	128.329,22	10,90
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 8,30		Valor com BDI =>		42,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	151,18	151,18
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	29,4700000	5,13	151,18
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 37,07		Valor com BDI =>		188,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	35,84	35,84
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,29	2,29
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08

José Sirto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

149

			MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,09
			Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	44,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	126,69	126,69
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,87	69,87
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88291	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,09	20,09
				MO sem LS => 9,33	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI => 31,06			Valor com BDI =>	157,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	33.052,31	1,99
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	282.951,56	9,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	14,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	33.052,31	0,20
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	282.951,56	1,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	33.052,31	0,24
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	282.951,56	2,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	2,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,98	20,98
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	33.052,31	2,81
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	282.951,56	18,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	26,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,87	69,87
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,13	69,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,13			Valor com BDI =>	87,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sato Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1042

150

Composição	6811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,44	142,44
Composição Auxiliar	93792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,65	66,65
Composição Auxiliar	6695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,09	20,09
			MO sem LS => 9,33	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,09
			Valor do BDI => 34,93			Valor com BDI =>	177,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91327 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000003	33.052,31	1,99
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	271.723,33	9,29
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	14,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	33.052,31	0,20
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	271.723,33	1,55
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	33.052,31	0,24
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	271.723,33	1,96
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000049	33.052,31	2,81
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000062	271.723,33	17,47
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	25,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,65	66,65
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	5,13	86,85
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 21,30			Valor com BDI =>	108,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91846 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,92	54,92

José Santo Dessa
Procurador

João Paulo Lima Sessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal de Mirassol
Fls. 7648

151

Composição Auxiliar	91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,20	27,20
			MO sem LS => 13,22	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI => 13,47			Valor com BDI =>	58,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	349,31	349,31
Composição Auxiliar	91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	258,24	258,24
Composição Auxiliar	91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,20	27,20
			MO sem LS => 13,22	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI => 85,65			Valor com BDI =>	434,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	504.458,03	17,30
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000320	92.619,15	2,97
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	25,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	504.458,03	2,86
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000045	92.619,15	0,42
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	504.458,03	3,63
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000056	92.619,15	0,52
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	5,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
1649
Fl.

152

Composição	91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	C	36,15	36,15
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 58000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	504.458,03	32,44	
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000400	92.819,16	3,71	
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 8,86			Valor com BDI =>	45,01	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	256,24	256,24
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	50,3400000	5,13	258,24
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 63,32			Valor com BDI =>	321,56	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,22	15,22
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
		MO sem LS => 9,90	LS =>	8,23	MO com LS =>	18,13	
		Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	51,86	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	233,30	233,30
Composição Auxiliar	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	93831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	164,56	164,99
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,22	15,22
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
		MO sem LS => 9,90	LS =>	8,23	MO com LS =>	18,13	
		Valor do BDI => 57,21			Valor com BDI =>	290,51	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	356.608,78	12,23	
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	54.257,93	2,99	
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	18,96	

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... CPL 1650 Folha

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91399	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	2,34	2,24
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	356.606,79	2,03
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000056	54.257,93	0,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,57			Valor com BDI =>	2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	356.606,79	2,57
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	54.257,93	0,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	3,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	356.606,79	22,93
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	54.257,93	3,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	33,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	164,96	164,96
Insumo	03004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1900000	5,12	164,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 40,45			Valor com BDI =>	205,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	155,77	155,77
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	93797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,88	99,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88232	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
				MO sem LS => 9,90	LS =>	6,23	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI => 39,19			Valor com BDI =>	193,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
1651
Fl.

1544

Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	282.951,56	9,71
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	23.461,46	1,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI => 13,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	282.951,56	1,61
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	23.461,46	0,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI => 2,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	282.951,56	2,04
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	23.461,46	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI => 2,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,61	19,61
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	282.951,56	18,19
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000690	23.461,46	1,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 24,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,88	99,88
Insumo	00034221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,13	99,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	24,49			Valor com BDI => 124,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74310/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	142,44	0,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	123,00	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	14,76	0,12
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1652

155

Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 8,67	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 4,86			Valor com BDI =>	24,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 8,85	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	24,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	505,49	2,53
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,46	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	19,59	12,01
				MO sem LS => 6,24	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	15,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,98	9,98
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	505,49	1,52
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	14,46	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	19,59	7,66
				MO sem LS => 3,87	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	505,49	0,51
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	14,46	0,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,59	3,64
				MO sem LS => 1,67	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	5,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	505,49	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	19,59	3,04
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	14,46	0,32
				MO sem LS => 1,67	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	505,49	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,59	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,46	0,33
				MO sem LS => 1,67	LS =>	1,33	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73541	SINAPI	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	71,77	71,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045000	505,49	2,27

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1653

1569

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,99	39,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,76	29,52
				MO sem LS => 30,30	LS =>	25,19	MO com LS =>	55,49
				Valor do BDI => 17,60			Valor com BDI =>	69,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS => 7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	22,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS => 7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	28,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.809,03	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	8.809,03	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	8.809,03	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00004223	SINAPI	GASOLINA COMUM	Materia	L	1,0300000	4,68	4,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	385,27	385,27
Composição Auxiliar	88225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0099000	3,50	2,81
Composição Auxiliar	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,07	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0287000	14,76	29,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	18,81	24,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8078000	33,74	27,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0535000	0,71	194,59
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	163,07	106,42
				MO sem LS => 23,45	LS =>	19,50	MO com LS =>	42,96

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1654

			Valor do BDI =>	94,47			Valor com BDI =>	479,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	431,10	431,10
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,27	0,21
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,22	1,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	14,76	37,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,81	30,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	33,74	25,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,71	229,31
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	183,07	107,50
				MO sem LS =>	29,34	LS =>	24,39	MO com LS => 53,73
			Valor do BDI =>	105,71			Valor com BDI =>	536,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	421,65	421,65
Composição Auxiliar	88225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	3,50	2,30
Composição Auxiliar	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,07	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	14,76	29,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	18,81	24,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7608000	33,74	25,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1598000	0,71	230,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	183,07	108,23
				MO sem LS =>	23,41	LS =>	19,47	MO com LS => 42,88
			Valor do BDI =>	103,39			Valor com BDI =>	525,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	448,61	448,61
Composição Auxiliar	88225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	3,50	2,25
Composição Auxiliar	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6087000	1,07	0,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	14,76	29,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	18,81	23,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	33,74	24,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,71	259,11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	183,07	109,33
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	19,04	MO com LS => 41,93
			Valor do BDI =>	110,00			Valor com BDI =>	558,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	465,43	465,43
Composição Auxiliar	88225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,50	2,23
Composição Auxiliar	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,07	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	14,76	28,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	18,81	23,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	33,74	24,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,71	277,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	183,07	108,51
				MO sem LS =>	22,71	LS =>	18,88	MO com LS => 41,59
			Valor do BDI =>	114,12			Valor com BDI =>	579,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Carlos Sesse
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1589

Composição	94674 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	386,34	386,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2556000	14,78	92,78
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6536000	33,74	26,91
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,71	155,44
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6971000	199,07	138,81
			MO sem LS => 38,41	LS =>	31,93	MO com LS =>	70,34
			Valor do BDI => 94,72			Valor com BDI =>	481,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	9,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00011290	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000840	6.860,76	0,44
Insumo	00013687	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000840	367,74	0,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00011290	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	6.860,76	0,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00011290	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000850	6.860,76	0,55
Insumo	00013687	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000850	367,74	0,03
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,68	6,79
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	8,45

José Sarto Besse
Procurador

João Pedro Lima Besse
Resp. Técnico
Reg. CAU A43192-4

CPL 1656

139

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	14,75	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	19,86	0,17
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,75	8,60
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	10,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,75	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	19,86	0,10
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,71	7,45
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 1,85			Valor com BDI =>	9,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	19,86	0,05
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,71	7,45
				MO sem LS => 0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	9,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,86	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	7,74	8,82
				MO sem LS => 0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	14,75	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	19,86	0,62
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,17	6,74
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	11,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	19,86	0,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	14,75	0,04
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,22	9,12
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	11,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	19,86	1,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,75	0,22
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,33	7,84
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	12,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	19,86	1,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	14,75	0,14
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,33	7,84
				MO sem LS => 0,57	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	11,00	0,10
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Pita Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

PREFEITURA MUNICIPAL CPL 1657

168

Insumo	00038117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H	0,0120000	16,06	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00044459 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0084000	13,29	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0120000	11,00	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,0094000	11,06	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR	Mão de Obra		H	0,0172000	11,80	0,20
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0094000	16,06	0,15
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0302000	11,00	0,33
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		H	0,0146000	11,00	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0094000	11,30	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,0067000	11,64	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra		H	0,0120000	16,06	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,0094000	16,06	0,15
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	0,0120000	16,06	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lins Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1658

161

				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,0094000	15,96	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra		H	0,0041000	24,34	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0302000	16,06	0,49
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	0,0250000	18,44	0,46
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0149000	16,06	0,23
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004283	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0172000	24,35	0,42
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		H	0,0120000	78,48	0,94
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra		H	0,0120000	89,32	1,07
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0276000	113,63	3,14
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00012973	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,0172000	16,06	0,28
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95336	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0041000	16,06	0,07
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004756	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra		H	0,0120000	16,06	0,19
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1659

162

Insumo	00002751	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra			0,0120000	16,67	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,08	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	0,0250000	17,11	0,43
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	17,02	0,07
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	16,08	0,07
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0041000	24,11	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	11,74	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	16,29	0,22
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00007596	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	16,08	0,11
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,71	0,11
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	21,95	0,21
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,0133000	15,10	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0133000	19,54	0,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Esp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

163

			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	25,00	0,17
			MO sem LS => 0,09	LS => 0,08			MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI => 0,04				Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95380	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,05	0,13
			MO sem LS => 0,07	LS => 0,06			MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI => 0,03				Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	18,96	0,13
			MO sem LS => 0,07	LS => 0,06			MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI => 0,03				Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004236	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,53	0,10
			MO sem LS => 0,05	LS => 0,05			MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	16,06	0,28
			MO sem LS => 0,15	LS => 0,13			MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI => 0,07				Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,06	0,19
			MO sem LS => 0,10	LS => 0,09			MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	16,06	0,15
			MO sem LS => 0,08	LS => 0,07			MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI => 0,04				Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,00	0,19
			MO sem LS => 0,10	LS => 0,09			MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00012889	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	16,06	0,15
			MO sem LS => 0,08	LS => 0,07			MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI => 0,04				Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,75	0,16
			MO sem LS => 0,09	LS => 0,07			MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI => 0,04				Valor com BDI =>	0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	16,06	0,19
			MO sem LS => 0,10	LS => 0,09			MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	14,42	0,06
			MO sem LS => 0,03	LS => 0,03			MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI => 0,01				Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,39	25,39

José Sa[illegible] Bessa
Procurador

João Pa[illegible]ima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1649

Composição Auxiliar	95961	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,34	24,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043489	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	11,09	MO com LS => 24,44
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI => 31,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,08	18,08
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	7,51	MO com LS => 16,55
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI => 25,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,44	18,44
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	8,58	MO com LS => 18,90
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI => 28,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,59	19,59
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insu[redacted]	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	7,39	MO com LS => 16,29
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI => 24,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	24,35	24,35
Insumo	00043467	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,24	MO com LS => 24,77
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI => 32,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,59	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0461000	15,75	0,71

José Sant[redacted] Sessa
Procurador

João Paulo [redacted] Sessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

165

Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	24,02	24,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,86	0,06
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS => 3,02
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI => 34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	60,37	60,37
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	76,48	76,48
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	43,37	LS =>	36,05	MO com LS => 79,42
				Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI => 100,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,34	91,34
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	69,32	69,32
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	49,36	LS =>	41,03	MO com LS => 90,39
				Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI => 113,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	117,92	117,92
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	113,83	113,83
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	63,87	LS =>	53,10	MO com LS => 116,97
				Valor do BDI =>	28,91			Valor com BDI => 145,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91483	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	86292	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,23	MO com LS => 18,13
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI => 43,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	185,85	185,85
Composição Auxiliar	93361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
FL. 1663

1662

Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	91465 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	132,71	132,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
			MO sem LS => 6,90	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,13
			Valor do BDI => 48,06			Valor com BDI =>	244,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,04	14,04
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9560 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	257.710,50	8,81
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000320	163.426,24	5,23
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,44			Valor com BDI =>	17,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9560 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	257.710,50	1,47
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000045	163.426,24	0,74
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9560 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	257.710,50	1,86
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000056	163.426,24	0,92
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,68			Valor com BDI =>	3,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9560 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	257.710,50	16,55
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000400	163.426,24	6,54
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	28,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	132,71	132,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	25,6730000	5,13	132,71
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 32,54			Valor com BDI =>	185,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	93,52	93,52

José Sa[redacted] Bessa
Procurador

João Paulo [redacted]ma Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1864

167

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	17,23	3,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	18,02	1,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	19,77	15,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,81	3,55
Insumo	00005986	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	14,39	1,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,2290000	2,06	8,64
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4490000	14,38	63,98
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	8,95	MO com LS => 19,72
				Valor do BDI =>	22,93			Valor com BDI => 118,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0060000	193,80	1,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1025140	19,20	1,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215622	14,76	0,32
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,3570000	6,69	2,39
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0030000	18,75	0,06
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,6430000	7,04	4,53
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,18	MO com LS => 2,61
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 12,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,06	50,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	17,23	0,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,02	0,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	19,77	22,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,81	9,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,87	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8050000	2,47	1,49
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	14,86	0,38
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	17,75	0,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	0,86	0,49
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	14,38	14,50
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	12,10	MO com LS => 26,65
				Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI => 82,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,46	0,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,59	3,43
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,6380000	0,38	0,32
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0050000	34,04	0,17
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,42	MO com LS => 3,13
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI => 5,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,46	0,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	19,59	4,07
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,7590000	0,38	0,29
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0050000	34,04	0,17
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,68	MO com LS => 3,71
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI => 8,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sano Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

168

CPL
Fl. 1085

Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,59	1,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,46	0,14
Insumo	00000352 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,80	1,17
			MO sem LS => 0,67	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,59	0,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,46	0,07
Insumo	00000352	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,80	0,60
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	14,46	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,59	23,51
				MO sem LS => 11,61	LS =>	9,83	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI => 6,43			Valor com BDI =>	32,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,57	37,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	14,46	3,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,59	33,68
				MO sem LS => 16,93	LS =>	14,07	MO com LS =>	31,00
				Valor do BDI => 9,21			Valor com BDI =>	46,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	19,59	9,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,46	1,11
				MO sem LS => 4,66	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	13,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	527,43	527,43
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,27	0,13
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,22	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5482000	14,76	37,60
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6089000	18,81	30,26
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	34,17	21,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,92	13,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,71	298,31
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	211,35	124,32
				MO sem LS => 29,48	LS =>	24,49	MO com LS =>	53,95
				Valor do BDI => 128,33			Valor com BDI =>	656,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	655,68	655,68
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	527,43	634,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4149000	19,59	148,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	14,76	72,96
				MO sem LS => 131,60	LS =>	109,57	MO com LS =>	241,37
				Valor do BDI => 209,81			Valor com BDI =>	1.065,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,50	19,50

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

169

Composição Auxiliar	93276	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
				MO sem LS => 8,35	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI => 4,54			Valor com BDI =>	23,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93261	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	93276	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
				MO sem LS => 8,35	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI => 4,69			Valor com BDI =>	23,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00038467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	2.990,19	0,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00038467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	2.990,19	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00038467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	2.990,19	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,7800000	0,55	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	101,62	101,62
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,69	22,69
				MO sem LS => 10,87	LS =>	9,03	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI => 24,82			Valor com BDI =>	126,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	204,46	204,46
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,89	85,89
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48

José Santos Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Fl. 1667

170

Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,69	22,69
				MO sem LS => 10,97	LS =>	9,03	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI => 50,13			Valor com BDI =>	254,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,53	59,53
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.488.211,07	59,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,60			Valor com BDI =>	74,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	1.488.211,07	8,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	10,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	1.488.211,07	10,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	13,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	95,69	95,69
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	1.488.211,07	95,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,46			Valor com BDI =>	119,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2500 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materia	KW/H	13,0000000	0,55	7,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	8,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,62	202,62
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,59	135,59
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
				MO sem LS => 9,07	LS =>	7,54	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI => 49,69			Valor com BDI =>	252,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,09	16,09

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1668

1719

Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000343	282.951,56	9,71
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000551	115.874,78	6,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	20,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HOR ZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	282.951,56	1,61
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000059	115.874,78	0,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	282.951,56	2,04
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	115.874,78	0,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	262.951,56	16,19
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	115.874,78	7,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	32,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,59	135,59
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,13	135,59
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,25			Valor com BDI =>	168,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,80	180,80
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,76	114,76
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,94	25,94

José Surto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1724

Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,60	19,60
			MO sem LS => 9,07	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,81
			Valor do BDI => 44,33			Valor com BDI =>	226,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	315.115,97	10,81
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	82.379,72	4,54
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,75			Valor com BDI =>	19,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	315.115,97	1,80
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000056	82.379,72	0,46
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	2,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	315.115,97	2,27
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	82.379,72	0,60
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	3,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,94	25,94
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	315.115,97	20,26
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	82.379,72	5,68
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	32,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,76	114,76
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	5,13	114,76
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 28,14			Valor com BDI =>	142,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1670

173

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 8,92	LS => 7,42	MO com LS =>		16,34
			Valor do BDI => 4,50		Valor com BDI =>		24,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	193,80	193,80
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	204,46	23,17
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	101,62	15,95
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5690000	19,20	106,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0940000	14,76	30,91
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	1,42	17,04
				MO sem LS => 64,93	LS => 53,98	MO com LS =>		118,91
				Valor do BDI => 47,52		Valor com BDI =>		241,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,20	7,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,98	5,84
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97
				MO sem LS => 5,84	LS => 4,83	MO com LS =>		10,67
				Valor do BDI => 7,53		Valor com BDI =>		38,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,69	18,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,20	6,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,98	4,61
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86
				MO sem LS => 4,69	LS => 3,90	MO com LS =>		8,59
				Valor do BDI => 4,58		Valor com BDI =>		23,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,20	11,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	14,98	8,31
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,86	15,72
				MO sem LS => 6,45	LS => 5,03	MO com LS =>		15,48
				Valor do BDI => 6,64		Valor com BDI =>		43,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,01	29,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	20,20	9,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	14,98	7,07
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	00038131	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
				MO sem LS => 7,19	LS => 5,97	MO com LS =>		13,16
				Valor do BDI => 7,11		Valor com BDI =>		36,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,20	4,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,98	3,37
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
				MO sem LS => 3,42	LS => 2,85	MO com LS =>		6,27
				Valor do BDI => 3,36		Valor com BDI =>		17,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,30	25,30

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1671

1749

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,20	7,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,98	5,84
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,79	11,58
				MO sem LS => 5,84	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI => 8,20			Valor com BDI =>	31,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,69	36,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,20	11,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	14,98	8,31
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,79	17,37
				MO sem LS => 8,45	LS =>	7,03	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>	45,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 8,81	LS =>	7,32	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	24,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,32	34,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	19,59	5,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	14,46	3,95
Insumo	00000269	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,53	7,06
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	17,32	1,99
				MO sem LS => 4,09	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	42,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,06	99,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	19,59	9,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	14,46	6,81
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,22	24,44
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	55,55	55,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1750000	17,32	3,03
				MO sem LS => 7,35	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI => 24,29			Valor com BDI =>	123,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,89	39,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	19,59	5,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	14,46	3,95
Insumo	00000269	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,53	7,06
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	17,32	1,99
				MO sem LS => 4,09	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI => 9,78			Valor com BDI =>	49,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89528	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,99	40,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289000	14,46	1,86

José Porto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

154

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	19,59	2,52
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,01	6,02
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,53	7,06
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	17,32	1,99
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,61	MO com LS => 3,54
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI => 51,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86930	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,07	115,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	19,59	9,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	14,46	6,81
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,22	24,44
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	71,56	71,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1750000	17,32	3,03
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,89	MO com LS => 12,94
				Valor do BDI =>	28,22			Valor com BDI => 143,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,59	2,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,46	2,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	41,95	0,62
Insumo	00000888	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00039393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,35	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,74	MO com LS => 3,84
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI => 10,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86930	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,56	66,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	14,46	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	19,59	7,13
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,53	10,59
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	40,59	40,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1725000	17,32	2,99
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,54	MO com LS => 9,99
				Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI => 82,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86929	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	157,96	157,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	19,59	10,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	14,46	7,81
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,22	24,44
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	107,57	107,57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,2325000	17,32	4,03
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,73	MO com LS => 14,83
				Valor do BDI =>	36,73			Valor com BDI => 186,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,59	1,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,46	1,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	41,95	0,42

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Pa[illegible] Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal CPL Fls: 1673

176

Insumo	00003887	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Materia		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00020082	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia		UN	0,0150000	47,53	0,71
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,59	0,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,46	0,43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00000975	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,46	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,59	1,57
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00000975	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	17,32	0,35
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	19,59	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	14,46	2,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	41,95	1,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2610000	1,35	0,35
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0575000	17,32	1,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	47,53	1,90
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	33,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	19,59	1,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	14,46	1,24
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	41,95	1,03
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2610000	1,35	0,35
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0575000	17,32	1,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	47,53	1,90
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	29,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	58,07	58,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	14,46	4,54

José Sena Bessa
Procurador

João Paulo Ferreira Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1674

177

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	19,59	6,16
Insumo	00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0030000	41,95	1,26
Insumo	00000320	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	00036393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	1,35	0,12
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA, R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0875000	17,32	1,52
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	47,53	2,38
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,92	MO com LS => 8,63
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI => 72,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TECNICOS	UN	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	19,81	0,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	19,77	1,28
Insumo	00000398	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Materia	KG	0,0034000	14,39	0,05
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,71	MO com LS => 1,57
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI => 2,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	7,38	MO com LS => 16,25
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 24,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,87	16,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	7,75	MO com LS => 17,07
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI => 24,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88276	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,36	MO com LS => 16,21
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 23,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88275	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85

José Santo Bassa
Procurador

João Paulo Lima Bassa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1675

178

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra		H	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,54
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	26,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,62	57,62
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,16	28,16
			MO sem LS => 13,74	LS =>	11,43	MO com LS =>	25,17
			Valor do BDI => 14,15			Valor com BDI =>	71,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	169,52	169,52
Composição Auxiliar	89948 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,77	71,77
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,16	28,16
			MO sem LS => 13,74	LS =>	11,43	MO com LS =>	25,17
			Valor do BDI => 41,57			Valor com BDI =>	211,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,97	24,97
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	624.165,50	24,97
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	31,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	624.165,50	4,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	5,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,13	40,13
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	624.165,50	40,13
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 9,84			Valor com BDI =>	49,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,77	71,77
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9800000	5,13	71,77
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 17,60			Valor com BDI =>	89,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043466 SINAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	05020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,02	17,02

José Sant[illegible] Besse
Procurador

João Paulo [illegible] Sessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1876

179

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 9,33	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,09
			Valor do BDI => 4,92			Valor com BDI =>	25,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004089	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 9,80	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,13
				Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	26,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004084	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,11	24,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 13,22	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI => 8,67			Valor com BDI =>	32,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004356	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 6,44	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	15,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88285	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004356	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS => 9,07	LS =>	7,54	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI => 4,81			Valor com BDI =>	21,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,77	2,77

José Sena Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU/A43152-4

CPL 1677

180

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,77	2,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00013636	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000643	43.241,38	2,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013636	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	43.241,38	0,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00013636	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	43.241,38	3,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	1,5500000	5,13	7,95
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00007566	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	9,83	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,17
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037665	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,71	15,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	8,84	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	23,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15	25,15

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1678

184

Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,09	MO com LS => 22,19
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI => 31,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	6,95	MO com LS => 15,30
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI => 22,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	8,03	MO com LS => 19,90
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI => 25,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	11,43	MO com LS => 25,17
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => 32,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,44	MO com LS => 14,18
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI => 21,39

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Paulo [illegible] Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

182

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88201 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
Composição Auxiliar	95284 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004748 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,96	18,96
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 10,42	LS =>	8,67	MO com LS =>	19,09
			Valor do BDI => 8,41			Valor com BDI =>	27,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 8,53	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,63
			Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	23,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90465 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	NHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	19,59	2,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,46	0,33
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,34	0,09
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	10,12	1,52
			MO sem LS => 1,45	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90464 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	NHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,46	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	19,59	1,98
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,34	0,09
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	8,97	1,35
			MO sem LS => 1,00	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	4,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90463 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	NHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,46	0,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	19,59	1,29
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,34	0,09
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	3,65	0,55
			MO sem LS => 0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 0,51			Valor com BDI =>	2,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03

José Sena Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1681

183

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,42	MO com LS =>	18,34
			Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	24,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	97,93	97,93
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,50	63,50
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS => 7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI => 24,01			Valor com BDI =>	121,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90682	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	263,23	263,23
Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,64	78,64
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,50	63,50
Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,69	66,69
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS => 7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI => 64,64			Valor com BDI =>	327,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,50	63,50
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	338.194,50	11,57
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000533	974.224,46	51,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,57			Valor com BDI =>	79,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	338.194,50	1,93
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	974.224,46	5,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	9,44

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Paulo [illegible]na Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1681

1869

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90877	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	338.194,50	2,44
Insumo	00036543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000074	974.224,48	7,21
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90878	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,69	86,69
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	338.194,50	21,71
Insumo	00036543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000667	974.224,48	64,99
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,26			Valor com BDI =>	107,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[illegible]	90879	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,64	78,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,3300000	5,13	78,64
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,28			Valor com BDI =>	97,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.240,69	2.240,69
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	18,02	8,79
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8350000	0,68	5,84
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	17,23	12,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,35	6,39
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8688000	13,09	365,20
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	448,61	536,33
Compo[illegible] Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	19,81	23,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	19,81	118,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	19,93	628,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	14,76	465,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	27,76	53,90
Insumo	00002992	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0933000	4,87	0,41
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	15,92	6,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,8283000	0,66	4,84
				MO sem LS => 628,93		LS => 522,66	MO com LS =>	1.151,79
				Valor do BDI => 548,42			Valor com BDI =>	2.750,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.686,51	1.686,51
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	18,02	5,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	0,89	4,19
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	17,23	7,28
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,35	4,58

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Paulo [illegible]ma Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1854

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	13,09	378,78
Composição Auxiliar	94872	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	465,43	558,52
Composição Auxiliar	88235	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7352000	19,81	14,57
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6760000	19,81	72,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8664000	19,99	457,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8664000	14,76	337,63
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	27,78	36,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	4,87	0,28
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2615000	15,92	4,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	0,86	3,85
				MO sem LS =>	472,76	LS =>	393,01	MO com LS =>	865,77
				Valor do BDI =>	462,57			Valor com BDI =>	2.349,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043460	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	5.987,99	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	5.987,99	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1864

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2900 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,5 HP	Equipamento	UN	0,0003867	5.967,89	0,40
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,68	6,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92858	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	873,43	873,43
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0422000	505,49	21,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4640000	19,99	69,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7220000	14,76	25,56
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA VÃO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	757,28	757,29
				MO sem LS => 43,70	LS =>	36,33	MO com LS =>	80,03
				Valor do BDI => 214,17			Valor com BDI =>	1.087,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2025	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	282,85	282,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	17,71	0,53
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	23,12	0,75
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	104,38	8,29
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	42,04	16,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	19,99	11,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	14,76	12,66
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	211,35	232,49
				MO sem LS => 16,60	LS =>	13,80	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI => 69,35			Valor com BDI =>	352,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	23,12	0,08
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	17,71	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,99	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	14,76	2,26
				MO sem LS => 1,90	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	125,14	125,14
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0716000	23,12	1,66
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	17,71	1,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	19,99	40,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	14,76	44,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	33,74	37,11
				MO sem LS => 37,64	LS =>	31,30	MO com LS =>	68,94
				Valor do BDI => 30,68			Valor com BDI =>	155,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sabo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M: COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	340,39	340,39
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	23,12	1,66
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	17,71	1,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	19,99	49,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	14,76	55,21
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N° 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	1,1000000	211,35	232,49
				MO sem LS =>	46,18	LS =>	38,39	MO com LS => 84,57
				Valor do BDI =>	63,46			Valor com BDI => 423,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,36	55,36
Composição Auxiliar	88131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,67	MO com LS => 19,09
				Valor do BDI =>	13,57			Valor com BDI => 68,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,31	152,31
Composição Auxiliar	93861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,62	36,62
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,33	60,33
Composição Auxiliar	88131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,67	MO com LS => 19,09
				Valor do BDI =>	37,35			Valor com BDI => 189,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88133	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,30	29,30
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 16336 KG	Equipamento	UN	0,0000580	523.133,47	29,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI => 36,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 16336 KG	Equipamento	UN	0,0000076	523.133,47	3,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI => 4,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 16336 KG	Equipamento	UN	0,0000700	523.133,47	36,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI => 45,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,33	60,33
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	11,7600000	5,13	60,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI => 75,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	123,00	123,00
Composição Auxiliar	93858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,19	39,19

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1884

Composição Auxiliar	93857 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,73	37,73
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	89126 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,13	21,13
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
			MO sem LS => 10,42	LS =>	8,67	MO com LS =>	19,09
			Valor do BDI => 30,16			Valor com BDI =>	153,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,13	21,13
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	377.259,74	21,13
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	26,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	377.259,74	2,87
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,73	37,73
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	377.259,74	37,73
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 9,25			Valor com BDI =>	46,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,19	39,19
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,13	39,19
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 9,61			Valor com BDI =>	48,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	759,12	759,12
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,20	70,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,98	52,43
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	635,99	635,99
			MO sem LS => 53,28	LS =>	44,31	MO com LS =>	97,59
			Valor do BDI => 166,14			Valor com BDI =>	945,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	19,59	9,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	14,46	1,10
			MO sem LS => 4,76	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,72
			Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	13,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89691 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,48	61,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2461000	19,59	4,86
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2461000	14,46	3,59
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1450000	17,32	2,51
Insumo	00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,77	34,77
			MO sem LS => 3,72	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,81
			Valor do BDI => 15,07			Valor com BDI =>	78,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Sacramento Dessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1686

1894

Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	42,04	42,04
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15	25,15
			MO sem LS => 12,10	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,16
			Valor do BDI => 10,31			Valor com BDI =>	52,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	104,38	104,38
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	93766 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,76	43,76
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15	25,15
		MO sem LS => 12,10	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,16	
		Valor do BDI => 25,58			Valor com BDI =>	129,97	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	265.476,98	14,87
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 3,65			Valor com BDI =>	18,52	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	265.476,98	2,02
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,52	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	265.476,98	18,58
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 4,56			Valor com BDI =>	23,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93766 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,76	43,76
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	5,13	43,76
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CFU A43152-4

CPL 1887 Fl.

190

			Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	54,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	112,31	112,31
Composição Auxiliar	93766	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,63
			Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	139,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	00010648	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	350.862,64	18,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	23,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00010648	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	350.862,64	2,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,40	23,40
Insumo	00010648	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	350.862,64	23,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	29,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93798	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,99	46,99
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,13	48,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	61,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,23	17,23
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91695	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75

José Sapo Besse
Procurador

João Paulo Lima Besse
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

191

Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS => 7,74	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	22,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014619	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	747,24	0,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	747,24	0,01
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000300	747,24	0,04
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3800000	0,55	0,75
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 8,85	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,21	
			Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	24,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043467	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 6,11	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,19	
			Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	15,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95997	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SERT - SERVIÇOS TECNICOS	H	1,0000000	117,36	117,36
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,34	91,34
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
			MO sem LS => 62,88	LS =>	52,28	MO com LS =>	115,16	
			Valor do BDI => 28,76			Valor com BDI =>	146,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

José Santo Bessa
Procurador

João Pedro Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1689

1929

Composição	98483	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	20,20	6,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	14,96	4,74
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
				MO sem LS => 4,82	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	23,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,20	2,50
Insumo	00038084	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00038089	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 1,12	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000	20,20	2,95
Insumo	00038096	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	13,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	703,61	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000069	703,61	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	703,61	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89794	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,46	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,59	3,33
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (JSG EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
				MO sem LS => 2,59	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1938

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00012989	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	24,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	20,20	10,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	14,98	7,43
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	29,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3939636	20,20	7,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3939636	14,98	5,90
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	27,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1901128	20,20	3,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1901128	14,98	2,85
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2032505	20,20	4,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2032505	14,98	3,04
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3525077	20,20	7,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3525077	14,98	5,28
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,62	13,24
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	31,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (5 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,12	79,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	20,20	22,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	14,98	16,78
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000	6,62	39,72
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,23
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	98,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,20	6,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,98	4,61
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A13152-4

CPL 1691

194

			MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,90	MO com LS =>		8,59
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>		21,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,11		19,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,20		6,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,96		4,61
Insumo	00036102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,26		8,26
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,90	MO com LS =>		8,59
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>		25,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,76		32,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,20		11,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	14,96		8,31
Insumo	00036101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,62		13,24
			MO sem LS =>	8,45	LS =>	7,03	MO com LS =>		15,48
			Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>		40,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	2,16		2,16
Composição Auxiliar	87827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	35,64		0,23
Composição Auxiliar	87828	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	126,69		1,93
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>		0,37
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>		2,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,70		0,70
Composição Auxiliar	5924	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	155,77		0,70
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>		0,08
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>		0,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	176,16		176,16
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,39		80,39
Composição Auxiliar	93810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,02		45,02
Composição Auxiliar	93008	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,16		25,16
Composição Auxiliar	93013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,67		5,67
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90		19,90
			MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>		16,91
			Valor do BDI =>	43,19			Valor com BDI =>		219,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,16		25,16
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	809.728,22		25,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>		31,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,67		5,67
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	809.728,22		5,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>		7,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,02		45,02

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL 1692

195

Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	809.729,22	45,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 11,04			Valor com BDI =>	50,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,39	80,39
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,8700000	5,13	80,39
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 19,71			Valor com BDI =>	100,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,96	37,96
Composição Auxiliar	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90
			MO sem LS => 9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,91
			Valor do BDI => 9,31			Valor com BDI =>	47,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96020 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	138,22	138,22
Composição Auxiliar	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	96019 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,90	82,90
Composição Auxiliar	96018 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90
			MO sem LS => 9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,91
			Valor do BDI => 33,89			Valor com BDI =>	172,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	52.423,26	2,79
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	245.246,04	13,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	19,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	52.423,26	0,39
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	245.246,04	1,81
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96018 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583	52.423,26	3,06
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000583	245.246,04	14,30
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 4,26			Valor com BDI =>	21,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96019 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,90	82,90
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,1600000	5,13	82,90
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 20,33			Valor com BDI =>	103,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CREA A43152-4

Prefeitura ... CPL Fl. 1693

196

				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	38,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	99,05		99,05
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,48		10,48
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,76		57,76
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33		1,33
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58		9,58
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90		19,90
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	24,29			Valor com BDI =>	123,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58		9,58
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	179.735,13		9,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33		1,33
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	179.735,13		1,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Comp[redacted]	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,48		10,48
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	179.735,13		10,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,76		57,76
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2800000	5,13		57,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	71,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90		19,90
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16		0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,59		1,59
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46		0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50		0,50
Insumo	00043494	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75		16,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03		0,03
Insum[redacted]	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,40		0,40
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	24,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	74186/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	84,74		84,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	14,46		10,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	19,59		14,30
Insumo	00000333	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Materia	UN	0,3300000	12,22		4,03
Insumo	00039840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Materia	M	1,1000000	50,77		55,85
				MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,10	MO com LS =>	20,04
				Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	105,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95579	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,10		29,10
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	14,46		1,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	19,59		1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050000	41,95		0,21
Insumo	00038385	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,35		0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	47,58		0,39

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1604

197 A

Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,98		25,86
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	36,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,72	44,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	14,46	5,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	19,59	7,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	41,95	1,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,35	0,03
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	47,53	3,33
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,98	25,86
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	55,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,85	57,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	19,59	2,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	14,46	1,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	41,95	0,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,35	0,10
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	47,53	0,48
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	50,77	52,58
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	14,18			Valor com BDI =>	72,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,67	51,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	19,59	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	14,46	2,63
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,53	7,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	17,32	1,99
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,43	36,43
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	64,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89658	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,41	51,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	19,59	1,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	14,46	1,24
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,53	7,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	17,32	1,99
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,43	36,43
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>	64,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95586	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	233,30	1,40
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	41,65	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,76	0,10
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	279,61	279,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	19,59	15,26

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1984

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	14,75	6,47	
Insumo	00008138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	218,01	218,01	
Insumo	00004394 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	13,38	26,76	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0861000	72,07	6,35	
			MO sem LS => 9,61	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,60	
			Valor do BDI => 58,56			Valor com BDI =>	348,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	93804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	55.568,66	3,11
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,76			Valor com BDI =>	3,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	55.568,66	0,42
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	55.568,66	3,89
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,95			Valor com BDI =>	4,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,10	

José Serra Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

1994

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001280	2.440,58	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0000151	2.440,58	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001000	2.440,58	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	03002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,5200000	0,55	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo[redacted]	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010469	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,06	16,06
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72123	SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		m²	1,0000000	449,40	449,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	14,76	6,64
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	19,90	8,96
Insumo	00010468	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material		KG	1,5000000	10,30	15,45
Insumo	00011185	SINAPI	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	418,35	418,35
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	110,19			Valor com BDI =>	559,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,42	14,42
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,49

Total sem BDI	11.136.022,26
Total do BDI	2.661.602,56
Total Geral	13.797.624,82

José Sergio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

SÉRGIO BENITEZ

Prefeitura [illegible]
CPL
Fl. 697

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

201

CPL

Obra
Cópia de: BD PREV - SEDE - abertura 04-11-2022 - pc

Bancos SINAPI - 08/2022 - Acre SBC - 08/2022 - Acre SICRO3 - 04/2022 - Acre

B.D.I. 24,52% E BDI 16,32% EQUIP

Encargos Sociais Desonerado: 83,13%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	947,5700000	957,00	906.824,49	906.824,49	5,14%	906.824,49	5,14%
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22.102,0959385	16,06	354.959,71	354.959,71	2,19%	1.261.784,20	11,33%
00043056 SINAPI	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	51.734,5810000	6,71	347.141,79	347.141,79	2,12%	1.608.925,99	16,45%
00012166 Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 60X60 ALPHA OFF WHITE ACT-A MARCA INCEPA REVES - REVESTIMENTO PISOS	Material	m²	3.029,3364000	110,00	332.787,33	332.787,33	2,03%	1.941.713,32	17,44%
00000968 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	3.229,4295000	98,00	316.483,70	316.483,70	2,84%	2.258.197,02	20,28%
00000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	26.628,6209907	11,00	281.917,03	281.917,03	2,53%	2.540.114,05	22,81%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	17.347,6928110	16,06	278.603,41	278.603,41	2,50%	2.818.717,46	25,31%
95004 SIURB	ELEVADOR DEFICIENTE FÍSICO - PERCURSO 12 M - 5 PARADAS 8 PASSAGEIROS - ACABAMENTO EM AÇO CARBONO - ELETROMECÂNICO	Material	UN	2,0000000	125.000,00	250.000,00	250.000,00	2,24%	3.068.717,46	27,58%
00001958 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	8.048,9207902	27,76	223.626,80	223.626,80	2,01%	3.292.844,29	29,59%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	132.564,5426000	1,59	211.397,72	211.397,72	1,90%	3.503.741,99	31,49%
00012164 Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	3.042,8420000	63,00	191.680,32	191.680,32	1,72%	3.695.302,31	33,21%
00000034 SINAPI	AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	23.213,2761000	7,75	179.902,91	179.902,91	1,62%	3.875.205,22	34,83%
00042738 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	-	2.137,3544634	78,46	167.739,67	167.739,67	1,51%	4.042.944,89	36,33%
00002 [redacted] SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9.739,9965052	16,06	156.403,05	156.403,05	1,40%	4.199.047,95	37,73%
12207 CAIXA	Fornecimento e instalação de fechado em pele de vidro em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	120,1400000	1.245,00	149.536,55	149.536,55	1,34%	4.348.584,49	39,08%
00000960 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	933,3940000	160,00	149.343,04	149.343,04	1,34%	4.497.927,44	40,39%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	209.091,4032041	0,71	148.454,90	148.454,90	1,33%	4.646.482,34	41,72%
00001617 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1.106,7900000	130,00	143.878,28	143.878,28	1,29%	4.790.360,61	43,02%
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	Material	m³	153,1300000	929,00	142.313,51	142.313,51	1,28%	4.932.674,12	44,29%
00001224 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	155,1679200	860,28	133.798,19	133.798,19	1,20%	5.066.472,32	45,50%
00043059 SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	17.991,9824751	7,33	131.881,24	131.881,24	1,18%	5.198.353,56	46,68%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	8.152,8347154	16,06	130.934,53	130.934,53	1,18%	5.329.288,09	47,86%
11217 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNECIMENTO	Equipamento para Aquisição	UN	4,0000000	32.000,00	128.000,00	128.000,00	1,15%	5.457.288,09	49,01%
11169 Próprio	GRUPO GERADOR 300KVA 220/380V COM QTA AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	127.000,00	127.000,00	127.000,00	1,14%	5.584.288,09	50,15%
00039020 SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	Material	m²	761,5125000	160,00	121.842,00	121.842,00	1,09%	5.706.130,09	51,24%
00034494 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	132,4500000	888,00	117.639,60	117.639,60	1,05%	5.823.466,04	52,29%
00000376 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	7.188,4284478	16,06	115.448,16	115.448,16	1,04%	5.938.914,20	53,33%
11222 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC202265, 20TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNECIMENTO	Equipamento para Aquisição	UN	2,0000000	53.900,00	107.800,00	107.800,00	0,97%	6.046.714,20	54,30%
00002 [redacted] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9.385,6291868	11,00	103.354,12	103.354,12	0,93%	6.150.068,32	55,23%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	47.628,6560000	2,06	97.909,04	97.909,04	0,88%	6.247.977,36	56,11%
00038424 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	148,2330000	613,15	90.859,05	90.859,05	0,82%	6.338.836,02	56,92%
00043060 SINAPI	AÇO CA-60, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11.295,3340000	7,74	87.115,29	87.115,29	0,78%	6.425.951,91	57,70%
11260 Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #TOLA # 24 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	3.727,0000000	23,00	85.721,00	85.721,00	0,77%	6.511.725,91	58,47%
00000081 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	150,8550000	550,00	82.970,30	82.970,30	0,75%	6.594.696,21	59,22%
00044407 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA	Mão de Obra	H	5.134,1014642	16,06	82.453,67	82.453,67	0,74%	6.677.149,88	59,96%
00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	21.343,5560000	3,66	78.046,77	78.046,77	0,71%	6.755.096,65	60,67%
11261 Própria	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #TOLA # 22 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	3.389,0000000	22,92	77.675,88	77.675,88	0,70%	6.833.370,93	61,38%
00012162 Própria	CERÂMICA PORCELANATO 62X120 GRAN CONTEN ACT-A MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO AÇO ENFERRUJADO	Material	m²	975,0100000	114,00	76.951,23	76.951,23	0,69%	6.910.322,16	62,05%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	4.639,2775177	16,06	74.505,80	74.505,80	0,67%	6.984.826,65	62,72%
00000232 SINAPI	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9.890,9300000	5,17	73.495,95	73.495,95	0,66%	7.058.284,90	63,38%
00007298 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	146,7250091	496,51	72.885,11	72.885,11	0,65%	7.131.150,01	64,04%
00009117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	-	4.532,7648922	16,06	72.814,48	72.814,48	0,65%	7.203.964,49	64,69%
11249 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR, FORNECIMENTO	Equipamento para Aquisição	UN	3,0000000	23.400,00	70.200,00	70.200,00	0,63%	7.274.164,49	65,32%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	140.344,8962690	0,50	70.172,25	70.172,25	0,63%	7.344.336,74	65,95%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13.845,7376354	5,13	68.453,35	68.453,35	0,61%	7.412.790,09	66,56%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4.844,6423120	14,05	68.067,22	68.067,22	0,61%	7.480.857,27	67,17%

José Barbo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Engº Civil
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL Fl. 1609 2024

00001018	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.543,5105000	44,05	67.991,64	67.991,64	0,61%	7.548.348,51	67,75%
00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 40 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	543,0914440	125,00	67.886,43	67.886,43	0,61%	7.616.235,94	68,36%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.636,5330315	24,36	64.275,06	64.275,06	0,58%	7.680.510,40	68,97%
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	253,6572000	248,30	62.983,08	62.983,08	0,57%	7.743.493,46	69,54%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	66.879,2237590	0,92	61.523,37	61.523,37	0,55%	7.805.016,83	70,09%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.335,8570000	8,22	60.299,10	60.299,10	0,54%	7.865.315,93	70,63%
00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	3.481,1162000	17,15	59.977,38	59.977,38	0,54%	7.925.293,33	71,17%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	132.954,5426000	0,40	53.181,82	53.181,82	0,48%	7.978.475,15	71,65%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2.721,9831150	18,34	49.921,17	49.921,17	0,45%	8.028.396,32	72,09%
00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	24.106,9000000	2,07	49.899,21	49.899,21	0,45%	8.078.295,53	72,54%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	26.257,2969000	1,79	47.000,56	47.000,56	0,42%	8.125.296,09	72,96%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.438,7175000	31,27	44.988,70	44.988,70	0,40%	8.170.284,79	73,37%
11144	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR 60X60 40W	Material	UN	220,0000000	198,64	43.700,80	43.700,80	0,39%	8.213.985,59	73,76%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	486,7846332	89,32	43.658,24	43.658,24	0,39%	8.257.643,83	74,15%
00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	3.593,2697000	11,86	42.793,94	42.793,94	0,38%	8.300.437,77	74,54%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	2.719,4046910	15,71	42.721,85	42.721,85	0,38%	8.343.159,62	74,92%
11193	Próprio	TESTES	Serviços	cj	676,0000000	62,08	41.966,08	41.966,08	0,38%	8.385.125,70	75,30%
11157	Próprio	TRANSFORMADOR DE 600KVA A SECO 13,8KV 380/220V	Material	UN	1,0000000	41.797,69	41.797,69	41.797,69	0,38%	8.426.923,39	75,67%
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	45.691,0721806	0,86	39.465,32	39.465,32	0,35%	8.466.388,71	76,03%
00121[illegible]	Próprio	Metalon Galvanizado 20x20mm, na #18 (e=1,25 mm)	Material	m	7.739,0000000	4,97	38.462,83	38.462,83	0,35%	8.504.852,54	76,37%
0002[illegible]	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	73,7700000	500,00	36.885,00	36.885,00	0,33%	8.541.737,54	76,70%
00040565	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	4.869,9321610	7,04	34.284,32	34.284,32	0,31%	8.576.021,86	77,01%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2.139,7935624	16,06	34.268,72	34.268,72	0,31%	8.610.290,58	77,32%
00000990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.492,7600000	22,42	33.467,69	33.467,69	0,30%	8.643.758,28	77,62%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	15.280,1024706	2,14	32.699,42	32.699,42	0,29%	8.676.457,70	77,91%
11221	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	31.100,00	31.100,00	31.100,00	0,28%	8.707.557,70	78,19%
00012161	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 31X56 CLASSIC WHITE LUX-A MARCA VIAROSA - REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS	Material	m²	620,3068000	49,66	30.804,54	30.804,54	0,28%	8.738.362,23	78,47%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	2.120,9695221	14,42	30.580,06	30.580,06	0,27%	8.768.942,29	78,74%
11212	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER 40VX30H-G295V2060V, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	9.501,73	28.505,19	28.505,19	0,26%	8.797.447,48	79,00%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3.300,4807000	8,48	27.988,08	27.988,08	0,25%	8.825.435,56	79,25%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.742,1307061	16,06	27.978,77	27.978,77	0,25%	8.853.414,32	79,50%
00043459	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39.548,6960660	0,67	26.497,63	26.497,63	0,24%	8.879.911,95	79,74%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	784,4192056	33,74	26.466,31	26.466,31	0,24%	8.906.378,26	79,98%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR	Mão de Obra	H	2.146,3368508	11,80	25.350,37	25.350,37	0,23%	8.931.728,63	80,21%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	495,4237200	50,07	24.956,08	24.956,08	0,22%	8.956.684,70	80,43%
11126	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 400X100MM	Material	M	600,6600000	41,38	24.861,10	24.861,10	0,22%	8.981.545,81	80,65%
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	2.339,2958400	10,54	24.656,18	24.656,18	0,22%	9.006.201,99	80,87%
11154	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000	Material	UN	40,0000000	612,48	24.499,20	24.499,20	0,22%	9.030.701,19	81,09%
00012166	Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	Material	m²	40,6500000	600,00	24.390,00	24.390,00	0,22%	9.055.091,19	81,31%
11215	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HV6G4T2, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	8.111,23	24.333,69	24.333,69	0,22%	9.079.424,88	81,53%
11223	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 16.212 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	8.111,23	24.333,69	24.333,69	0,22%	9.103.758,57	81,75%
11219	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	23.700,00	23.700,00	23.700,00	0,21%	9.127.458,57	81,96%
11283	Próprio	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO. FORNEC/INST	Material	m²	1.128,0000000	20,69	23.338,32	23.338,32	0,21%	9.150.796,89	82,17%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0819429	282.951,56	23.185,87	23.185,87	0,21%	9.173.982,76	82,38%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	4.413,2715000	5,02	22.154,62	22.154,62	0,20%	9.196.137,38	82,58%
11119	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO "PESADO" 4"	Material	M	145,0000000	148,28	21.502,10	21.502,10	0,19%	9.217.639,48	82,77%
11213	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50-HG230V265V, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21.400,00	21.400,00	21.400,00	0,19%	9.239.039,48	82,97%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	43,0000000	495,61	21.364,23	21.364,23	0,19%	9.260.403,71	83,16%
11216	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HV6G4T3, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21.300,00	21.300,00	21.300,00	0,19%	9.281.703,71	83,35%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	680,0000000	29,80	20.264,00	20.264,00	0,18%	9.302.057,71	83,53%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28.250,2097465	0,70	19.775,15	19.775,15	0,18%	9.321.832,86	83,71%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	Material	M	224,4000000	86,21	19.345,52	19.345,52	0,17%	9.341.178,38	83,88%

José Sa[illegible] Bessa
Procurad[illegible]

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

00039807	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	702,0000000	27,00	18.954,00	18.954,00	0,17%	9.360.132,35	84,06%
11143	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR 40X40 30/32W	Material	UN	158,0000000	115,87	18.307,46	18.307,46	0,16%	9.378.439,81	84,22%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1.138,2841115	16,06	18.280,84	18.280,84	0,16%	9.396.720,65	84,38%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	222,5582000	82,05	18.261,72	18.261,72	0,16%	9.414.982,40	84,55%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39.546,8880930	0,46	18.192,40	18.192,40	0,16%	9.433.174,81	84,71%
00012180	Próprio	GUARDA-CORPO AÇO INOX COM PAINEL BALAUSTRES E CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	m	75,0000000	242,03	18.152,25	18.152,25	0,16%	9.451.327,06	84,87%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2.703,8349190	6,69	18.088,65	18.088,65	0,16%	9.469.415,71	85,03%
11174	Próprio	Barra redonda de aço galvanizado a fogo; Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação	Material	M	1.523,9514030	11,59	17.662,60	17.662,60	0,16%	9.487.078,31	85,19%
00004987	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	94,0000000	186,99	17.577,06	17.577,06	0,16%	9.504.655,37	85,35%
11123	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	Material	M	1.010,4000000	17,38	17.560,75	17.560,75	0,16%	9.522.216,12	85,51%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	574,8000000	29,95	17.215,26	17.215,26	0,15%	9.539.431,38	85,66%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	370,0000000	46,02	17.027,40	17.027,40	0,15%	9.556.458,78	85,82%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21.985,0638083	0,77	16.928,50	16.928,50	0,15%	9.573.387,28	85,97%
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6.800,7532700	2,47	16.797,86	16.797,86	0,15%	9.590.185,14	86,12%
00005085	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1.166,5272335	14,39	16.786,33	16.786,33	0,15%	9.606.971,46	86,27%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	2.123,9028000	7,84	16.651,40	16.651,40	0,15%	9.623.622,86	86,42%
00040290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *80* X *16* CM	Equipamento	MES	3.273,3297000	5,06	16.563,05	16.563,05	0,15%	9.640.185,91	86,57%
11276	Próprio	START-UP SISTEMA DE AR CONDICIONADO MODELO ECO SPLIT DE MARCA CARRIER OU SIMILAR	Serviços	UN	1,0000000	16.500,00	16.500,00	16.500,00	0,15%	9.656.685,91	86,72%
00040272	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	301,9000500	54,60	16.484,23	16.484,23	0,15%	9.673.170,14	86,87%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	158,8831000	101,81	16.175,44	16.175,44	0,15%	9.689.345,58	87,01%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	264,6100000	61,02	16.146,53	16.146,53	0,14%	9.705.492,12	87,15%
11241	Próprio	BRISE FIXO TIPO ASA DE AVIÃO DE 100 X 30 CM EM POSIÇÃO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição	m²	16,8000000	951,83	15.990,74	15.990,74	0,14%	9.721.482,86	87,30%
11229	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=300MM, H=300MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR: FORNECIMENTO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	40,0000000	397,28	15.891,20	15.891,20	0,14%	9.737.374,06	87,44%
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.102,4548276	14,38	15.853,30	15.853,30	0,14%	9.753.227,36	87,58%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	478,0000000	33,04	15.793,12	15.793,12	0,14%	9.769.020,48	87,72%
00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	73,0800000	211,02	15.421,34	15.421,34	0,14%	9.784.441,82	87,86%
11275	Próprio	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (TESTE DE VAZAMENTO, VACUO, CARGA DE GAS E REGULAGEM VAZÃO DE AR)	Serviços	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00	15.000,00	0,13%	9.799.441,82	88,00%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	876,1633732	17,02	14.912,30	14.912,30	0,13%	9.814.354,12	88,13%
11193	Próprio	RACK 19" 44U	Material	UN	5,0000000	2.979,64	14.898,20	14.898,20	0,13%	9.829.252,32	88,27%
00038563	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0151947	974.224,46	14.803,05	14.803,05	0,13%	9.844.055,37	88,40%
00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.084,4091520	13,62	14.770,46	14.770,46	0,13%	9.858.825,83	88,53%
00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	710,0000000	19,96	14.171,60	14.171,60	0,13%	9.872.997,43	88,66%
00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	175,7470000	79,75	14.015,82	14.015,82	0,13%	9.887.013,25	88,78%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1.265,5953902	11,00	13.511,55	13.511,55	0,12%	9.900.524,80	88,91%
11106	Próprio	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV 630A COM MOTORIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	13.491,13	13.491,13	13.491,13	0,12%	9.914.015,93	89,03%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	585,7882720	22,57	13.214,02	13.214,02	0,12%	9.927.229,95	89,15%
000347[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	4,0000000	3.295,88	13.183,52	13.183,52	0,12%	9.940.413,47	89,27%
11274	Próprio	BALANCEAMENTO E REGULAGEM REDE DE DUTOS	Serviços	UN	1,0000000	13.000,00	13.000,00	13.000,00	0,12%	9.953.413,47	89,38%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	802,0678303	16,06	12.881,53	12.881,53	0,12%	9.966.295,00	89,50%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	792,5290000	15,94	12.632,93	12.632,93	0,11%	9.978.927,93	89,61%
00026067	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	9,0000000	1.387,70	12.489,30	12.489,30	0,11%	9.991.417,23	89,72%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	843,7832000	14,72	12.420,49	12.420,49	0,11%	10.003.837,72	89,84%
11149	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO PARA 70 CIRCUITOS	Material	UN	9,0000000	1.365,67	12.291,03	12.291,03	0,11%	10.016.128,75	89,95%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	96,7054000	126,28	12.212,31	12.212,31	0,11%	10.028.341,06	90,06%
00012153	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 20X120 RÉGUA MAHAGONNY RED V3 MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO MADEIRA	Material	m²	242,7300000	50,29	12.206,89	12.206,89	0,11%	10.040.547,95	90,17%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.584,3065220	0,65	12.079,86	12.079,86	0,11%	10.052.627,81	90,27%
00003793	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	76,0000000	156,68	11.907,68	11.907,68	0,11%	10.064.535,49	90,38%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	1.516,6000000	7,60	11.526,16	11.526,16	0,10%	10.076.061,65	90,48%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.036,6626209	11,00	11.403,29	11.403,29	0,10%	10.087.464,94	90,59%
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	14,6932000	757,20	11.125,80	11.125,80	0,10%	10.098.590,74	90,69%

...se Sarto Bessa
...ocurador

João Paulo ... Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43132-4

204

00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	66,9900000	160,25	10.735,16	10.735,16	0,10%	10.109.625,98	90,78%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	207,6007524	50,77	10.544,92	10.544,92	0,09%	10.120.170,90	90,88%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	951,6022205	11,06	10.524,72	10.524,72	0,09%	10.130.695,62	90,97%
11142	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR QUADRADA 30X30 24W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	234,0000000	44,69	10.457,46	10.457,46	0,09%	10.141.152,98	91,07%
00036033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	166,4000000	62,84	10.456,58	10.456,58	0,09%	10.151.609,56	91,16%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	582,3749600	17,69	10.302,21	10.302,21	0,09%	10.161.911,77	91,25%
11224	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 31.552,00 M³/H, SSD 400. FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR. FORNECINST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.221,81	10.221,81	10.221,81	0,09%	10.172.133,58	91,34%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	2.156,4374000	4,71	10.156,82	10.156,82	0,09%	10.182.290,40	91,44%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	46,0000000	218,01	10.028,46	10.028,46	0,09%	10.192.318,86	91,53%
10540	SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM. 1 1/2"	Material	M	143,2000000	69,92	10.012,54	10.012,54	0,09%	10.202.331,40	91,62%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	2.586,9241024	3,86	9.981,67	9.981,67	0,09%	10.212.313,07	91,71%
00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28.250,2097465	0,35	9.887,57	9.887,57	0,09%	10.222.200,64	91,79%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	460,5890000	21,08	9.706,32	9.706,32	0,09%	10.231.906,97	91,88%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.854,2580000	5,15	9.549,43	9.549,43	0,09%	10.241.456,40	91,97%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	24,0000000	397,77	9.546,48	9.546,48	0,09%	10.251.002,88	92,05%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.260,5130800	7,47	9.416,05	9.416,05	0,08%	10.260.418,93	92,14%
00043400	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.584,3965220	0,48	8.920,51	8.920,51	0,08%	10.269.339,43	92,22%
11211	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25-HG236y2850v, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNECINST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.856,14	8.856,14	8.856,14	0,08%	10.278.195,57	92,30%
00007[illegible]	SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40 MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	267,6225720	32,09	8.579,98	8.579,98	0,08%	10.286.775,55	92,37%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	63.649,5142926	0,13	8.274,44	8.274,44	0,07%	10.295.049,99	92,45%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.249,0000000	6,62	8.268,38	8.268,38	0,07%	10.303.318,37	92,52%
00038761	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	51,3295000	157,69	8.094,16	8.094,16	0,07%	10.311.412,53	92,60%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	323,3241900	24,98	8.076,64	8.076,64	0,07%	10.319.489,16	92,67%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	Material	m²	17,2200000	464,24	7.994,21	7.994,21	0,07%	10.327.483,37	92,74%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	35,0852640	226,38	7.937,02	7.937,02	0,07%	10.335.420,39	92,81%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	797,5874000	9,82	7.832,11	7.832,11	0,07%	10.343.252,50	92,88%
11214	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX25HVSG4T2, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNECINST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.821,55	7.821,55	7.821,55	0,07%	10.351.074,05	92,95%
00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4", VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	25,4700000	307,08	7.821,33	7.821,33	0,07%	10.358.895,38	93,02%
00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	12,0000000	628,10	7.537,16	7.537,16	0,07%	10.366.432,54	93,09%
00043480	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.056,1607870	0,92	7.411,67	7.411,67	0,07%	10.373.844,21	93,16%
00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	467,2400000	15,82	7.393,57	7.393,57	0,07%	10.381.237,78	93,22%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.056,1607870	0,91	7.331,11	7.331,11	0,07%	10.388.568,89	93,29%
00036112	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	444,0326374	16,06	7.131,16	7.131,16	0,06%	10.395.700,05	93,35%
00038025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	18,6490120	373,97	6.992,42	6.992,42	0,06%	10.402.692,47	93,42%
0000[illegible]	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	360,0000000	19,14	6.890,40	6.890,40	0,06%	10.409.582,87	93,48%
00004544	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	8,3200000	820,65	6.827,81	6.827,81	0,06%	10.416.410,68	93,54%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	6.924,5800000	0,98	6.786,09	6.786,09	0,06%	10.423.196,77	93,60%
11162	Próprio	Vergalhão de cobre redondo 3/8"	Material	BR	15,0000000	434,53	6.517,95	6.517,95	0,06%	10.429.714,72	93,66%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	14.789,5270000	0,43	6.359,50	6.359,50	0,06%	10.436.074,22	93,72%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.791,1981320	0,46	6.343,95	6.343,95	0,06%	10.442.418,17	93,77%
00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	Material	m³	7,3800000	857,00	6.324,66	6.324,66	0,06%	10.448.742,83	93,83%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1.789,6580300	3,51	6.281,74	6.281,74	0,06%	10.455.024,56	93,89%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.782,1427700	0,58	6.253,64	6.253,64	0,06%	10.461.278,20	93,94%
00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	49,3000000	126,78	6.250,25	6.250,25	0,06%	10.467.528,45	94,00%
00011255	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	14,0000000	442,43	6.194,02	6.194,02	0,06%	10.473.722,47	94,05%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	12,0000000	509,15	6.109,80	6.109,80	0,05%	10.479.832,28	94,11%
11122	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 100X50mm	Material	UN	2.020,8000000	2,50	5.062,40	5.062,40	0,05%	10.484.894,68	94,16%
00006085	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	890,0720000	5,67	5.043,59	5.043,59	0,05%	10.489.938,27	94,22%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21.985,0839083	0,27	5.935,97	5.935,97	0,05%	10.495.874,24	94,27%
11259	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 26 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	250,0000000	23,17	5.792,50	5.792,50	0,05%	10.501.666,74	94,32%

José S[illegible]to Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

11220	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO. B=416MM, H=416MM ACLO. 04 VIAS. TROX. OU SIMILAR FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	14,0000000	405,56	5.677,84	5.677,84	0,05%	10.509.444,57	94,37%
00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	61,8624000	93,55	5.656,09	5.656,09	0,05%	10.515.100,67	94,42%
00012210	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA AUTÔNOMO	Material	UN	109,0000000	51,34	5.596,06	5.596,06	0,05%	10.520.696,73	94,47%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,3633000	591,90	5.560,46	5.560,46	0,05%	10.526.257,18	94,52%
11127	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 200X100mm	Material	UN	1.201,8000000	4,59	5.515,34	5.515,34	0,05%	10.531.772,53	94,57%
00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	Material	L	280,5054000	19,57	5.506,32	5.506,32	0,05%	10.537.278,85	94,62%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	50,0040000	108,05	5.402,93	5.402,93	0,05%	10.542.681,78	94,67%
11193	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO DIMENSÕES MINIMAS DE 800X600X250MM COM INSTAÇÃO DE RELÉ DE PROTEÇÃO, TRIP CAPACITIVO, NOBREAK 1000VA, DISJUNTORES, COMPLETO COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	5.379,80	5.379,90	5.379,90	0,05%	10.548.061,65	94,72%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,2420000	113,83	5.263,73	5.263,73	0,05%	10.553.325,41	94,77%
00012167	Próprio	CHAPA GALVANIZADA XADREZ 1/8" (25,61 KG/M2)	Material	kg	314,8700000	16,55	5.211,10	5.211,10	0,05%	10.558.536,51	94,81%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	657,9990000	7,74	5.092,91	5.092,91	0,05%	10.563.629,42	94,86%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.711,9087900	2,97	5.084,36	5.084,36	0,05%	10.568.713,78	94,91%
00012212	Próprio	CANCELA ELETRÔNICA COM BARREIRA ACIONAMENTO REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	2,0000000	2.483,03	4.966,06	4.966,06	0,04%	10.573.679,84	94,95%
00039026	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	405,0500000	12,27	4.955,36	4.955,36	0,04%	10.578.635,20	94,99%
11225	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 4.463,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.800,53	4.800,53	4.800,53	0,04%	10.583.435,73	95,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	297,8727251	16,06	4.783,84	4.783,84	0,04%	10.588.219,57	95,08%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	11,0000000	431,00	4.741,00	4.741,00	0,04%	10.592.960,57	95,12%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	344,6105040	13,50	4.652,24	4.652,24	0,04%	10.597.612,81	95,17%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.277,5512250	1,40	4.588,57	4.588,57	0,04%	10.602.201,38	95,21%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	56,0000000	80,56	4.511,36	4.511,36	0,04%	10.606.712,74	95,25%
11109	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIA PARA SINAL DE MEDIÇÃO DE PROTEÇÃO	Material	UN	2,0000000	2.234,73	4.469,46	4.469,46	0,04%	10.611.182,20	95,29%
00010764	SINAPI	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	Equipamento	H	1.724,0580000	2,57	4.430,91	4.430,91	0,04%	10.615.613,11	95,33%
11262	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 20 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	Material	kg	236,0000000	18,62	4.394,32	4.394,32	0,04%	10.620.007,43	95,37%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2.390,3715000	1,80	4.302,67	4.302,67	0,04%	10.624.310,10	95,40%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	10,0000000	426,78	4.267,80	4.267,80	0,04%	10.628.577,90	95,44%
11256	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 12". FORNEC/INST	Material	M	130,9000000	32,28	4.225,45	4.225,45	0,04%	10.632.803,35	95,48%
00007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	140.344,5692560	0,03	4.210,34	4.210,34	0,04%	10.637.013,69	95,52%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	326,7626200	12,75	4.166,09	4.166,09	0,04%	10.641.179,78	95,56%
00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	168,8631000	26,17	4.157,45	4.157,45	0,04%	10.645.337,22	95,59%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	937,8206000	4,43	4.153,66	4.153,66	0,04%	10.649.490,88	95,63%
11210	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA24M5 24.000 BTU'S. FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição	UN	2,0000000	2.069,19	4.138,38	4.138,38	0,04%	10.653.629,26	95,67%
00038747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	98,1277100	42,16	4.137,06	4.137,06	0,04%	10.657.766,32	95,71%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0121417	338.194,50	4.106,26	4.106,26	0,04%	10.661.872,58	95,74%
00003681	SINAPI	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	Material	M	34,2300000	119,43	4.088,09	4.088,09	0,04%	10.665.960,67	95,78%
[illegible]	DURB	DISPENSER DE PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO ALTO-CORTE	Material	UN	41,0000000	96,81	3.969,21	3.969,21	0,04%	10.669.929,88	95,81%
11145	Próprio	PAINEL ELÉTRICO PM-1204 1300x800x400mm completo	Material	UN	2,0000000	1.978,15	3.956,30	3.956,30	0,04%	10.673.886,18	95,85%
00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	12,9105000	305,49	3.944,12	3.944,12	0,04%	10.677.830,30	95,88%
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	215,9271750	18,59	3.914,04	3.914,04	0,04%	10.681.744,34	95,92%
11187	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	Material	M	360,0000000	10,76	3.873,60	3.873,60	0,03%	10.685.617,94	95,95%
00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	9,0000000	420,27	3.782,43	3.782,43	0,03%	10.689.400,37	95,99%
11124	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	Material	M	176,7100000	20,69	3.697,51	3.697,51	0,03%	10.693.097,88	96,02%
00043108	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	378,1120000	9,67	3.656,34	3.656,34	0,03%	10.696.754,22	96,05%
00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	962,4727000	3,79	3.647,77	3.647,77	0,03%	10.700.402,00	96,09%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	328,5868440	11,00	3.614,56	3.614,56	0,03%	10.704.016,56	96,12%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	372,9200000	9,63	3.591,22	3.591,22	0,03%	10.707.607,78	96,15%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,1065663	33.062,31	3.588,47	3.588,47	0,03%	10.711.196,24	96,19%
11120	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4"	Material	UN	48,0000000	74,49	3.575,52	3.575,52	0,03%	10.714.771,76	96,22%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	24,1205720	144,60	3.487,83	3.487,83	0,03%	10.718.259,60	96,25%
11185	Próprio	Distribuidor Interno Optico Dio Completo Montado Upo 12Fo	Material	UN	6,0000000	579,37	3.476,22	3.476,22	0,03%	10.721.735,82	96,28%
00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,0000000	3.456,72	3.456,72	3.456,72	0,03%	10.725.192,54	96,31%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	445,6577100	7,64	3.404,67	3.404,67	0,03%	10.728.597,21	96,34%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.213,0000000	2,78	3.372,14	3.372,14	0,03%	10.731.969,35	96,37%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0126206	265.476,98	3.351,35	3.351,35	0,03%	10.735.320,71	96,40%

José Bruno Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... Fl. 1703 206

00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	978,2021600	3,42	3.346,45	3.346,45	0,03%	[illegible]	96,43%
11245	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO ,COM VENEZIANA, COM REGISTRO E FILTRO,MODELO VDF-F11 TAMANHO 997 X497. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,0000000	662,14	3.310,70	3.310,70	0,03%	10.741.976,50	96,45%
11170	Próprio	Atomiser para conexão com flexível - fornecimento e instalação REF	Material	UN	97,0000000	33,11	3.211,67	3.211,67	0,03%	10.745.188,53	96,48%
11217	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 10", FORNEC/INST	Material	M	101,7000000	31,45	3.198,47	3.198,47	0,03%	10.748.386,99	96,52%
00012041	SINAPI	(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE VARA DE MANOBRA, TIPO 3 DC 0015-2W SIEMENS OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	1.589,10	3.178,20	3.178,20	0,03%	10.751.563,19	96,55%
00012159	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE CORRER, E = 10 MM - INCLUSO ESTRUTURA, PUXADOR TIPO BARRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO/COLAGEM	Material	m²	17,1000000	185,56	3.173,08	3.173,08	0,03%	10.754.736,27	96,58%
00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	237,8000000	13,31	3.165,12	3.165,12	0,03%	10.757.901,39	96,60%
00034507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1.565,1792000	1,99	3.114,70	3.114,70	0,03%	10.761.016,09	96,63%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	124,4161280	24,27	3.019,58	3.019,58	0,03%	10.764.035,64	96,66%
00043088	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	335,8041600	8,87	3.001,29	3.001,29	0,03%	10.767.036,93	96,68%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	24,0000000	124,15	2.979,60	2.979,60	0,03%	10.770.016,53	96,71%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.052,0000000	2,83	2.977,16	2.977,16	0,03%	10.772.993,69	96,74%
11252	Próprio	GAS ECOLOGICO R 410, FORNEC/INST	Material	kg	55,0000000	53,80	2.959,00	2.959,00	0,03%	10.775.952,69	96,77%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.604,0000000	1,13	2.942,52	2.942,52	0,03%	10.778.895,21	96,79%
00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	21,0000000	139,97	2.939,37	2.939,37	0,03%	10.781.834,58	96,82%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.227,6583000	2,38	2.922,30	2.922,30	0,03%	10.784.756,88	96,85%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	3.123,1092000	0,92	2.873,25	2.873,25	0,03%	10.787.630,14	96,87%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3.500,0000000	0,81	2.835,00	2.835,00	0,03%	10.790.465,14	96,90%
0002[illegible]	[illegible]API	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	11,0000000	257,44	2.831,84	2.831,84	0,03%	10.793.296,98	96,92%
00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 5,60 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	1.401,21	2.802,42	2.802,42	0,03%	10.796.099,40	96,95%
00006175	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	37,4730000	74,21	2.780,55	2.780,55	0,02%	10.798.880,05	96,97%
11207	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCA24M5 24.000 BTU/S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR, FORNEC/INSTA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000	1.373,94	2.747,88	2.747,88	0,02%	10.801.627,93	97,00%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	75,8649900	36,03	2.733,39	2.733,39	0,02%	10.804.361,32	97,02%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	623,6883500	4,37	2.725,52	2.725,52	0,02%	10.807.086,84	97,05%
00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	13,4000000	203,06	2.721,00	2.721,00	0,02%	10.809.807,84	97,07%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	277,9062000	9,60	2.667,90	2.667,90	0,02%	10.812.475,74	97,09%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	95,0000000	28,03	2.662,85	2.662,85	0,02%	10.815.138,59	97,12%
11126	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	17.700,0000000	0,15	2.655,00	2.655,00	0,02%	10.817.793,59	97,14%
11158	Próprio	POSTE DE CONCRETO 11/600	Material	UN	1,0000000	2.648,57	2.648,57	2.648,57	0,02%	10.820.442,16	97,17%
00011979	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2.727,3690000	0,95	2.618,29	2.618,29	0,02%	10.823.060,45	97,19%
00004962	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	16,0000000	163,43	2.614,88	2.614,88	0,02%	10.825.675,34	97,21%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	118,4231319	21,95	2.599,39	2.599,39	0,02%	10.828.274,73	97,24%
00004085	SINAPI	(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM O DISCO (LOCACAO)	Equipamento	H	1.077,5550000	2,41	2.596,91	2.596,91	0,02%	10.830.871,63	97,26%
1[illegible]	Próprio	LUMINÁRIA ESPETO 7W LED	Material	UN	53,0000000	48,83	2.587,99	2.587,99	0,02%	10.833.459,62	97,28%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.607,0000000	1,61	2.587,27	2.587,27	0,02%	10.836.046,89	97,31%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	30,0000000	85,71	2.571,30	2.571,30	0,02%	10.838.618,19	97,33%
00003394	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	428,21	2.569,26	2.569,26	0,02%	10.841.187,45	97,35%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	18,0000000	141,09	2.539,62	2.539,62	0,02%	10.843.727,07	97,38%
11237	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	18,0000000	140,71	2.532,78	2.532,78	0,02%	10.846.259,85	97,40%
11176	Próprio	Transformador de Corrente - Classe 15kv - Exatidão 10B50 - 200/5A	Material	UN	3,0000000	835,95	2.507,85	2.507,85	0,02%	10.848.767,70	97,42%
11242	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 350 MM, FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	40,0000000	62,08	2.483,20	2.483,20	0,02%	10.851.250,90	97,44%
00003052	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	12,0000000	202,57	2.430,84	2.430,84	0,02%	10.853.681,74	97,46%
11121	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA P/ ELETROCALHA 1/4" X 3/4"	Material	UN	16.166,4000000	0,15	2.424,96	2.424,96	0,02%	10.856.106,70	97,49%
11226	Próprio	CORTINA DE AR DE 1,20M DE COMPRIMENTO, FABRICANTE SPRINGER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição	UN	2,0000000	1.200,13	2.400,26	2.400,26	0,02%	10.858.506,96	97,51%
00007157	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	135,2085000	17,13	2.316,12	2.316,12	0,02%	10.860.823,08	97,53%
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	37,0000000	62,32	2.305,84	2.305,84	0,02%	10.863.128,92	97,55%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	124,1472000	18,48	2.294,24	2.294,24	0,02%	10.865.423,16	97,57%
00011755	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	41,0000000	54,59	2.238,19	2.238,19	0,02%	10.867.661,35	97,59%
11235	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, B=325MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição	UN	18,0000000	124,15	2.234,70	2.234,70	0,02%	10.869.896,05	97,61%
00012033	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 21 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	4,0000000	554,57	2.218,28	2.218,28	0,02%	10.872.114,33	97,63%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0026927	809.725,22	2.180,36	2.180,36	0,02%	10.874.294,69	97,65%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	77,2848000	28,16	2.176,34	2.176,34	0,02%	10.876.471,03	97,67%

José S... Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

GFL
Fl. 1704

207

00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	153,0000000	14,07	2.152,71	2.152,71	0,02%	10.87[illegible] 623,74	97,68%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	210,7692640	10,12	2.132,58	2.132,58	0,[illegible]%	10.85[illegible] 760,92	97,71%
11266	Próprio	ACETILENO, FORNEC/INST	Material	Kg	20,0000000	105,94	2.118,80	2.118,80	0,02%	10.852.875,42	97,73%
00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	224,9500000	9,23	2.080,78	2.080,78	0,02%	10.854.956,21	97,75%
11254	Próprio	NITROGENIO FORNEC/INST	Material	m³	27,0000000	76,97	2.078,19	2.078,19	0,02%	10.857.034,40	97,75%
00004220	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	332,7978500	6,17	2.053,12	2.053,12	0,02%	10.859.087,52	97,78%
00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Material	UN	1,0000000	2.027,81	2.027,81	2.027,81	0,02%	10.861.115,33	97,80%
00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	252,0000000	8,03	2.023,56	2.023,56	0,02%	10.863.138,89	97,82%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	33.450,2642900	0,06	2.007,02	2.007,02	0,02%	10.865.145,90	97,84%
00012204	Próprio	BOMBA INCÊNDIO THJ-13-3 CV - 127/220V	Material	UN	1,0000000	1.986,42	1.986,42	1.986,42	0,02%	10.867.132,32	97,85%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	281,0000000	6,99	1.964,19	1.964,19	0,02%	10.869.096,51	97,87%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	2,0000000	981,75	1.963,50	1.963,50	0,02%	10.871.060,01	97,89%
00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	697,7000000	2,78	1.939,66	1.939,66	0,02%	10.872.999,70	97,91%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	152,0000000	12,70	1.930,40	1.930,40	0,02%	10.874.930,10	97,92%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.030,0000000	1,87	1.926,10	1.926,10	0,02%	10.876.856,20	97,94%
00037782	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,59* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0052082	357.539,58	1.862,12	1.862,12	0,02%	10.878.718,32	97,96%
00001088	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	1.858,61	1.858,61	1.858,61	0,02%	10.880.576,93	97,98%
11298	Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMICO, BITOLA DE 8" FORNEC/INST	Material	M	60,0000000	30,92	1.855,57	1.855,57	0,02%	10.882.432,50	97,99%
11[illegible]	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, 4"	Material	UN	8,0000000	231,75	1.854,00	1.854,00	0,02%	10.884.286,50	98,01%
1[illegible]	Próprio	OXIGENIO FORNEC/INST	Material	m³	20,0000000	92,70	1.854,00	1.854,00	0,02%	10.886.140,50	98,03%
00011165	SINAPI	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	4,4000000	418,35	1.840,74	1.840,74	0,02%	10.887.981,24	98,04%
11131	Próprio	Tê horizontal 400 x 100mm	Material	UN	36,0000000	49,66	1.787,76	1.787,76	0,02%	10.889.769,00	98,06%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	615,0000000	2,89	1.777,35	1.777,35	0,02%	10.891.546,35	98,07%
11257	Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 5/8" FORNEC/INST	Material	M	82,0000000	21,52	1.764,64	1.764,64	0,02%	10.893.310,99	98,09%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	247,0000000	7,10	1.753,70	1.753,70	0,02%	10.895.064,69	98,11%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	142,0000000	12,33	1.750,86	1.750,86	0,02%	10.896.815,55	98,12%
00038090	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.213,0000000	1,44	1.749,72	1.749,72	0,02%	10.898.562,27	98,14%
11258	Próprio	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 1 1/8", FORNEC/INST	Material	M	60,0000000	28,97	1.738,20	1.738,20	0,02%	10.900.300,47	98,15%
00004158	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	8,0000000	215,78	1.726,24	1.726,24	0,02%	10.902.026,71	98,17%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20,0000000	85,71	1.714,20	1.714,20	0,02%	10.903.740,91	98,18%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.684,9990480	0,68	1.712,70	1.712,70	0,02%	10.905.453,61	98,20%
00012205	Próprio	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDERECAVEL	Material	UN	20,0000000	85,72	1.708,72	1.708,72	0,02%	10.907.162,33	98,21%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	498,2824800	3,40	1.694,16	1.694,16	0,02%	10.908.856,52	98,23%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6.924,5800000	0,24	1.661,90	1.661,90	0,01%	10.910.518,42	98,24%
00012200	Próprio	BOMBA INCÊNDIO - BP-21 R/F 2 1/2 (129 mm) 3 CV	Material	UN	1,0000000	1.655,35	1.655,35	1.655,35	0,01%	10.912.173,77	98,25%
11206	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER,42MBCA18M5 18.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.647,08	1.647,08	1.647,08	0,01%	10.913.820,85	98,27%
00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	30,0000000	53,49	1.604,70	1.604,70	0,01%	10.915.425,55	98,29%
0002[illegible]	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	33,4340666	47,53	1.589,12	1.589,12	0,01%	10.917.014,68	98,30%
0004[illegible]	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.738,8157075	0,58	1.588,51	1.588,51	0,01%	10.918.603,19	98,32%
00004253	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0029645	523.138,47	1.586,52	1.586,52	0,01%	10.920.189,71	98,33%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	7,0000000	221,86	1.553,02	1.553,02	0,01%	10.921.722,73	98,35%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	265,5650000	6,22	1.652,42	1.652,42	0,01%	10.923.275,15	98,36%
00006056	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	266,6176000	5,79	1.543,72	1.543,72	0,01%	10.924.818,87	98,37%
00020259	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	28,0000000	54,87	1.536,36	1.536,36	0,01%	10.926.355,23	98,39%
11209	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA18M5 18.000 BTU'S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	1.531,20	1.531,20	1.531,20	0,01%	10.927.886,43	98,40%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	42,0000000	35,46	1.489,32	1.489,32	0,01%	10.929.375,75	98,41%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	315,3187610	4,68	1.475,69	1.475,69	0,01%	10.930.851,44	98,43%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0009868	1.480.211,07	1.459,64	1.459,64	0,01%	10.932.311,08	98,44%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	19,7400000	73,80	1.456,81	1.456,81	0,01%	10.933.767,89	98,45%
I8647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	42,0600000	33,29	1.430,14	1.430,14	0,01%	10.935.198,03	98,47%
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	2,0000000	714,71	1.429,42	1.429,42	0,01%	10.936.627,45	98,48%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	11,0000000	129,66	1.426,26	1.426,26	0,01%	10.938.053,71	98,49%
00038780	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	19,0000000	74,81	1.421,39	1.421,39	0,01%	10.939.475,10	98,50%
11146	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE EM BARRAS S 1/2" X 1/4" (170 A)	Material	M	24,0000000	57,94	1.390,56	1.390,56	0,01%	10.940.865,66	98,52%
11223	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=304MM, H=304MM ACLQ. 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,0000000	347,62	1.390,48	1.390,48	0,01%	10.942.256,14	98,53%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	53,6550000	25,89	1.389,13	1.389,13	0,01%	10.943.645,26	98,54%

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura ... CPL Fl 1705

208

00010426	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	Material	UN	13,0000000	104,08	1.353,04	1.353,04	0,01%	10.97[illegible]	98,55%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	39,4158821	34,17	1.346,84	1.346,84	0,01%	10.976.346,14	98,57%
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.342,78	1.342,78	1.342,78	0,01%	10.977.687,92	98,58%
11164	Próprio	TERMINAL CONCENTRICO PARA BARRAMENTO DE COBRE	Material	UN	70,0000000	19,04	1.332,80	1.332,80	0,01%	10.979.020,72	98,59%
00011082	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,9170000	46,09	1.332,78	1.332,78	0,01%	10.980.353,51	98,60%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	229,0000000	5,79	1.325,91	1.325,91	0,01%	10.981.679,42	98,61%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	12,0000000	110,42	1.325,04	1.325,04	0,01%	10.983.004,46	98,63%
00011935	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	40,0000000	33,05	1.322,00	1.322,00	0,01%	10.984.326,46	98,64%
00004981	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	10,0000000	131,89	1.318,90	1.318,90	0,01%	10.985.645,36	98,65%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	46,0000000	28,63	1.316,98	1.316,98	0,01%	10.986.962,34	98,66%
11231	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=446MM, H=446MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	438,67	1.316,01	1.316,01	0,01%	10.988.278,35	98,67%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	72,3350201	18,06	1.306,42	1.306,42	0,01%	10.989.584,77	98,68%
00012205	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DUAL	Material	UN	1,0000000	1.303,40	1.303,40	1.303,40	0,01%	10.990.888,17	98,70%
11135	Próprio	SAIDA HORIZONTAL T PARA ELETROCALHA	Material	UN	802,0000000	1,61	1.291,22	1.291,22	0,01%	10.992.179,39	98,71%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	2,0000000	635,99	1.271,98	1.271,98	0,01%	10.993.451,37	98,72%
00009874	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	114,2687700	11,12	1.270,67	1.270,67	0,01%	10.994.722,04	98,73%
11172	Próprio	Terminal aereo (captor aereo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrinsert (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	46,0000000	26,68	1.257,34	1.257,34	0,01%	10.995.979,38	98,74%
1[redacted]	[redacted]ópria	SIFÃO SIMPLES DE COBRE 1.5/8"	Material	UN	10,0000000	124,16	1.241,60	1.241,60	0,01%	10.997.220,98	98,75%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	454,3119000	2,72	1.235,73	1.235,73	0,01%	10.998.456,61	98,76%
00004354	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	93,0000000	13,26	1.230,96	1.230,96	0,01%	10.999.687,57	98,78%
00038395	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1.005,9504000	1,21	1.217,20	1.217,20	0,01%	11.000.904,77	98,79%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	120,0000000	9,92	1.190,40	1.190,40	0,01%	11.002.095,17	98,80%
00011299	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	5,0000000	236,26	1.181,30	1.181,30	0,01%	11.003.276,47	98,81%
11239	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, B=525MM, H=525MM AT, TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição	UN	5,0000000	235,89	1.179,45	1.179,45	0,01%	11.004.455,92	98,82%
00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000	83,83	1.173,62	1.173,62	0,01%	11.005.629,54	98,83%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2.110,5600549	0,55	1.160,53	1.160,53	0,01%	11.006.790,97	98,84%
00037590	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	40,2821100	28,76	1.158,32	1.158,32	0,01%	11.007.949,69	98,85%
11261	Próprio	CABO CONTROLE CHILDADO 5 X 16. FORNEC/INST	Material	UN	70,0000000	16,55	1.158,50	1.158,50	0,01%	11.009.108,19	98,86%
00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	33,0000000	34,76	1.147,08	1.147,08	0,01%	11.010.255,27	98,87%
11270	Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL GALVANIZADO BITOLA 5/16. FORNEC/INST	Material	M	200,0000000	5,71	1.142,00	1.142,00	0,01%	11.011.397,27	98,88%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	17,0000000	66,41	1.128,97	1.128,97	0,01%	11.012.526,24	98,89%
00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	41,0000000	27,40	1.123,40	1.123,40	0,01%	11.013.649,64	98,90%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	26,0000000	43,15	1.121,90	1.121,90	0,01%	11.014.771,54	98,91%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4.148,7257900	0,27	1.120,16	1.120,16	0,01%	11.015.891,70	98,92%
0001[redacted]	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	9,6000000	116,63	1.119,65	1.119,65	0,01%	11.017.011,34	98,93%
1[redacted]	[redacted]ópria	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 400X100mm	Material	UN	27,0000000	41,38	1.117,26	1.117,26	0,01%	11.018.128,60	98,94%
00010423	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	Material	UN	5,0000000	223,39	1.116,95	1.116,95	0,01%	11.019.245,55	98,95%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1.542,7734000	0,72	1.110,80	1.110,80	0,01%	11.020.356,35	98,96%
11160	Próprio	TANQUE DE 100 LITROS PARA GERADOR COMPLETO + BACIA DE CONTEÇÃO	Material	UN	1,0000000	1.109,09	1.109,09	1.109,09	0,01%	11.021.465,44	98,97%
00011654	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	46,0000000	24,02	1.104,92	1.104,92	0,01%	11.022.570,36	98,98%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	23,0000000	47,88	1.101,24	1.101,24	0,01%	11.023.671,60	98,99%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.639,9960480	0,41	1.082,40	1.082,40	0,01%	11.024.754,00	99,00%
00011653	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	49,0000000	21,94	1.075,06	1.075,06	0,01%	11.025.829,06	99,01%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	61,6000000	17,38	1.070,61	1.070,61	0,01%	11.026.899,67	99,02%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	211,0118680	5,06	1.067,72	1.067,72	0,01%	11.027.967,39	99,03%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,0424357	211,35	1.065,72	1.065,72	0,01%	11.029.033,11	99,04%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	489,2520000	2,17	1.061,68	1.061,68	0,01%	11.030.094,79	99,05%
10738	Próprio	CABO DO TIPO PP 3X2,5MM2	Material	M	128,0000000	8,37	1.054,62	1.054,62	0,01%	11.031.149,40	99,06%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	127,0000000	8,28	1.051,56	1.051,56	0,01%	11.032.200,96	99,07%
79717	SILRB	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	Material	Un	76,0000000	13,45	1.022,20	1.022,20	0,01%	11.033.223,16	99,08%
11250	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO VIBRA STOP OU SIMILAR. FORNEC/INST	Material	UN	50,0000000	19,86	993,00	993,00	0,01%	11.034.216,16	99,09%
11238	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=325MM AT, TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	7,0000000	140,71	984,97	984,97	0,01%	11.035.201,13	99,09%
11186	Próprio	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 70mm² (Termotécnica TEL-5224 ou similar) - forn. e instalação	Material	UN	41,0000000	24,00	984,00	984,00	0,01%	11.036.185,13	99,10%
00007743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0075291	128.329,22	965,69	965,69	0,01%	11.037.150,82	99,11%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	123,4360000	7,73	954,16	954,16	0,01%	11.038.104,98	99,12%

José Sa[illegible] Bessa
Procurador

João P[illegible] Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL Fl. 1796

209

00006318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	78,9384000	12,06	944,76	944,76	0,01%	11.039.049,74	99,13%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	22,1828357	41,95	930,57	930,57	0,01%	11.039.980,31	99,14%
11147	Próprio	QUADRO DE COMANDO 800X600X200	Material	UN	2,0000000	463,50	927,00	927,00	0,01%	11.040.907,31	99,15%
11243	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 416 MM - FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	14,0000000	66,21	926,94	926,94	0,01%	11.041.834,25	99,15%
11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	57,0890285	16,06	916,85	916,85	0,01%	11.042.751,10	99,16%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	55,7586268	16,06	895,60	895,60	0,01%	11.043.646,65	99,17%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.112,0102800	0,42	887,04	887,04	0,01%	11.044.533,65	99,18%
79605	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (16X30CM, EM ALUMINIO)	Material	UN	76,0000000	11,65	885,40	885,40	0,01%	11.045.419,05	99,19%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,2369257	3.678,01	871,42	871,42	0,01%	11.046.290,47	99,19%
11134	Próprio	Curva vertical 400 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	UN	30,0000000	28,97	869,10	869,10	0,01%	11.047.159,57	99,20%
11208	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCE09M5 9.000 BTU/S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	869,06	869,06	869,06	0,01%	11.048.028,63	99,21%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	70,2667940	12,22	855,48	855,48	0,01%	11.048.884,11	99,22%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	20,3600000	41,36	842,08	842,08	0,01%	11.049.726,19	99,23%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	61,6200000	13,57	836,18	836,18	0,01%	11.050.562,38	99,23%
00001972	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000	32,06	833,56	833,56	0,01%	11.051.395,94	99,24%
8845	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	42,9600000	19,36	831,71	831,71	0,01%	11.052.227,64	99,25%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000000	413,94	827,88	827,88	0,01%	11.053.055,52	99,25%
00039384	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	13,0000000	62,50	812,50	812,50	0,01%	11.053.867,82	99,26%
11159	Próprio	BLOCO BLI 100/ CANALETA	Material	UN	22,0000000	36,42	801,24	801,24	0,01%	11.054.669,06	99,27%
[illegible]	Próprio	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50mm	Material	UN	40,0000000	19,86	794,40	794,40	0,01%	11.055.463,46	99,28%
[illegible]	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	48,6580640	16,03	780,17	780,17	0,01%	11.056.243,63	99,28%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	545,3112240	1,42	774,34	774,34	0,01%	11.057.017,97	99,29%
11178	Próprio	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, ø 8-10mm - fornecimento e instalação	Material	UN	700,0000000	1,08	756,00	756,00	0,01%	11.057.773,97	99,30%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	15,0000000	49,14	737,10	737,10	0,01%	11.058.511,07	99,30%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	38,1050077	18,96	722,55	722,55	0,01%	11.059.233,62	99,31%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12 CM	Material	UN	7,0000000	103,05	721,35	721,35	0,01%	11.059.954,97	99,32%
11123	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA 4 FUROS 200X100	Material	UN	182,2000000	3,95	719,69	719,69	0,01%	11.060.674,66	99,32%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	3,0000000	232,90	698,70	698,70	0,01%	11.061.373,36	99,33%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,0732100	21,54	690,86	690,86	0,01%	11.062.064,21	99,34%
00036181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	5,4000000	126,96	685,58	685,58	0,01%	11.062.749,80	99,34%
00010599	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5	Material	UN	14,0000000	48,37	677,18	677,18	0,01%	11.063.426,98	99,35%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	42,0243120	16,06	674,91	674,91	0,01%	11.064.101,89	99,35%
00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	Material	L	15,8217930	42,39	670,68	670,68	0,01%	11.064.772,57	99,36%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	10,7500000	61,91	665,08	665,08	0,01%	11.065.437,65	99,37%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	28,0000000	23,68	663,04	663,04	0,01%	11.066.100,69	99,37%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7610515	16,06	654,62	654,62	0,01%	11.066.755,31	99,38%
00004490	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	159,9950000	4,02	643,02	643,02	0,01%	11.067.398,33	99,38%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	210,7158000	3,01	634,25	634,25	0,01%	11.068.032,58	99,39%
00[illegible]	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	26,2500000	23,91	627,64	627,64	0,01%	11.068.660,22	99,40%
11140	Próprio	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM 05 04 2019	Material	UN	216,0000000	2,90	626,40	626,40	0,01%	11.069.286,62	99,40%
11205	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCE09M5 9.000 BTU/S, FABRICANTE MIDEA, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	620,76	620,76	620,76	0,01%	11.069.907,38	99,41%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0009820	624.165,50	612,93	612,93	0,01%	11.070.520,31	99,41%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	150,5180000	4,02	605,07	605,07	0,01%	11.071.125,38	99,42%
00000537	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	26,5198000	22,80	604,63	604,63	0,01%	11.071.730,01	99,42%
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	21,0000000	28,36	595,56	595,56	0,01%	11.072.325,57	99,43%
00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	32,8860000	18,02	592,61	592,61	0,01%	11.072.918,18	99,43%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	347,6706000	1,70	591,04	591,04	0,01%	11.073.509,22	99,44%
00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	70,0000000	8,33	583,10	583,10	0,01%	11.074.092,32	99,44%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	52,3318300	11,00	575,65	575,65	0,01%	11.074.667,97	99,45%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	33,8638381	16,75	567,22	567,22	0,01%	11.075.235,19	99,45%
00004202	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0014918	377.259,74	562,72	562,72	0,01%	11.075.797,91	99,46%
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,2235000	171,43	552,60	552,60	0,00%	11.076.350,51	99,46%
00004278	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	183,50	550,50	550,50	0,00%	11.076.901,01	99,47%
00012208	Próprio	DETECTOR TÉRMICO CONVENCIONAL	Material	UN	11,0000000	49,91	549,01	549,01	0,00%	11.077.450,02	99,47%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.738,8157075	0,20	547,76	547,76	0,00%	11.077.997,78	99,48%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	2,0000000	268,06	536,12	536,12	0,00%	11.078.533,90	99,48%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000	65,94	527,52	527,52	0,00%	11.079.061,42	99,49%

José Sabó Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

11186	Próprio	LÓGICA MINI RACK 12US	Material	UN	1,0000000	521,44	521,44	521,44	0,00%	11.079.582,86	99,49%
11235	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=425MM AT. TROX, OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição	UN	3,0000000	173,81	521,43	521,43	0,00%	11.080.104,29	99,50%
00020984	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA	Material	UN	12,0000000	43,11	517,32	517,32	0,00%	11.080.621,61	99,50%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	90,0000000	5,72	515,20	515,20	0,00%	11.081.136,81	99,51%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	30,2610184	16,87	510,52	510,52	0,00%	11.081.647,33	99,51%
11202	Próprio	CONJUNTO DE LUVAS ISOLANTE PARA 15 KV, INCLUINDO LUVA DE RASPA (PAR)	Material	CJ	1,0000000	509,02	509,02	509,02	0,00%	11.082.156,35	99,52%
00003870	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	34,0000000	14,96	508,64	508,64	0,00%	11.082.664,99	99,52%
11137	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	10,0000000	50,49	504,90	504,90	0,00%	11.083.169,89	99,53%
11273	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16	Material	UN	1.000,0000000	0,50	500,00	500,00	0,00%	11.083.669,89	99,53%
11271	Próprio	PARABOLT CAMISA E CONE GALVANIZADO TIPO UR 5/16	Material	UN	300,0000000	1,66	498,00	498,00	0,00%	11.084.167,89	99,53%
2020	SIURB	PEDREIRO (SOSP)	Mão de Obra	H	30,9857135	16,06	497,65	497,65	0,00%	11.084.665,54	99,54%
11262	Próprio	CABO MULTIPOLAR (TIPO PP) DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	60,0000000	8,28	496,80	496,80	0,00%	11.085.162,34	99,54%
00039602	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	33,1657200	14,90	494,47	494,47	0,00%	11.085.656,81	99,55%
00039600	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,5207200	31,45	488,13	488,13	0,00%	11.086.144,93	99,55%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	136,9129600	3,53	483,30	483,30	0,00%	11.086.628,24	99,56%
11232	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=540MM, H=540MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	480,05	480,05	480,05	0,00%	11.087.108,29	99,56%
11161	Próprio	ISOLADOR PORCELANA PEDESTAL USO INTERNO 15KV COM PRENSA-FIO	Material	UN	6,0000000	77,80	466,80	466,80	0,00%	11.087.575,09	99,56%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	18,6330900	24,74	460,98	460,98	0,00%	11.088.036,07	99,57%
00006189	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	103,6600000	4,44	460,25	460,25	0,00%	11.088.496,32	99,57%
[illegible]	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	Material	KG	2,0280000	223,13	452,51	452,51	0,00%	11.088.948,83	99,58%
00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	18,0810000	24,99	451,84	451,84	0,00%	11.089.400,67	99,59%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3.758,3400000	0,12	451,00	451,00	0,00%	11.089.851,67	99,59%
00006140	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	47,0000000	9,58	450,26	450,26	0,00%	11.090.301,93	99,59%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,6000000	172,93	448,92	448,92	0,00%	11.090.750,85	99,59%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	25,3848413	17,32	439,67	439,67	0,00%	11.091.190,51	99,60%
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	25,1422000	17,29	434,71	434,71	0,00%	11.091.625,22	99,60%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	25,0100000	17,11	427,92	427,92	0,00%	11.092.053,14	99,61%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	22,7213010	18,75	426,03	426,03	0,00%	11.092.479,17	99,61%
2069	SIURB	SERVENTE (SOSP)	Mão de Obra	H	38,0052064	11,00	418,61	418,61	0,00%	11.092.897,77	99,61%
00010303	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	11,0000000	37,86	416,46	416,46	0,00%	11.093.314,23	99,62%
00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	103,00	412,00	412,00	0,00%	11.093.726,23	99,62%
11179	Próprio	presilha de latão, furo ø5mm, para cabo de cobre 35mm² (Termotécnica TEL 745, ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	442,0000000	0,91	402,22	402,22	0,00%	11.094.128,45	99,62%
11227	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=471MM, H=264MM ADQ-3, 03 VIAS, TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	401,42	401,42	401,42	0,00%	11.094.529,87	99,63%
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	30,0000000	13,37	401,10	401,10	0,00%	11.094.930,97	99,63%
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,4516100	34,77	398,51	398,51	0,00%	11.095.329,49	99,63%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	26,9130000	14,66	394,55	394,55	0,00%	11.095.724,03	99,64%
[illegible]	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 14" FORNEC/INST	Material	m	12,0000000	32,28	387,36	387,36	0,00%	11.096.111,39	99,64%
[illegible]	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	5,3734000	72,07	387,26	387,26	0,00%	11.096.498,65	99,65%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	105,7165950	3,65	385,87	385,87	0,00%	11.096.884,52	99,65%
11173	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com fixação horizontal de um furo 3/8" (Termotécnica TEL-044 ou similar) - fornecimento e instalação	Material	UN	15,0000000	25,66	384,90	384,90	0,00%	11.097.269,42	99,66%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	34,0000000	11,25	382,50	382,50	0,00%	11.097.651,92	99,66%
11136	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE HORIZONTAL 200X100	Material	UN	20,0000000	19,04	380,80	380,80	0,00%	11.098.032,72	99,66%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	37,6196300	10,05	380,08	380,08	0,00%	11.098.412,80	99,66%
00013293	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	376,56	376,56	376,56	0,00%	11.098.789,36	99,67%
00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	124,73	374,19	374,19	0,00%	11.099.163,55	99,67%
00002610	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	10,0000000	37,25	372,50	372,50	0,00%	11.099.536,05	99,67%
11182	Próprio	QUADRO DE COMANDO 600X600X250mm	Material	UN	2,0000000	186,23	372,46	372,46	0,00%	11.099.908,51	99,68%
11192	Próprio	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 2U	Material	UN	5,0000000	74,49	372,45	372,45	0,00%	11.100.280,96	99,68%
11188	Próprio	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	40,0000000	9,10	364,00	364,00	0,00%	11.100.644,96	99,68%
00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0818000	29,85	360,64	360,64	0,00%	11.101.005,61	99,69%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	90,11	360,44	360,44	0,00%	11.101.366,05	99,69%
00010835	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	27,0000000	13,25	357,75	357,75	0,00%	11.101.723,80	99,69%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	39,6568200	8,97	355,72	355,72	0,00%	11.102.079,52	99,70%
00039604	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,8272000	22,35	353,73	353,73	0,00%	11.102.433,25	99,70%

José Sato Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1208
211

00021329 SINAPI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	349,86	349,86	349,86	0,00%	11.102.788,90	98,70%
00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	3,8250000	91,23	348,96	348,96	0,00%	11.103.137,86	98,70%
00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	16,6400000	20,16	335,34	335,34	0,00%	11.103.473,18	98,71%
00039566 SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	Material	UN	10,0000000	33,56	335,60	335,60	0,00%	11.103.808,78	98,71%
00039707 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m*K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,5207200	21,52	334,01	334,01	0,00%	11.104.140,79	98,71%
00011621 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLÍESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE S (NBR 9952)	Material	m²	11,0166000	30,23	333,10	333,10	0,00%	11.104.473,89	98,72%
11130 Próprio	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	10,0000000	33,11	331,10	331,10	0,00%	11.104.804,99	98,72%
00001671 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	287,0000000	1,13	324,31	324,31	0,00%	11.105.129,21	98,72%
00002584 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	30,5100000	10,45	318,83	318,83	0,00%	11.105.448,04	98,73%
00012169 Próprio	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1 1/2" SIMPLES, INCLUSO CONEXÕES	Material	m	3,2800000	96,81	317,54	317,54	0,00%	11.105.765,58	98,73%
00000024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	12,0000000	26,43	317,16	317,16	0,00%	11.106.082,74	98,73%
11175 Próprio	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "BEP" DE 11 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	314,52	314,52	314,52	0,00%	11.106.397,26	98,73%
00000135 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	46,0000000	6,76	310,96	310,96	0,00%	11.106.708,22	98,74%
00042982 SINAPI	CURVA PVC, 88, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO (DUPLO LISO), REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	302,74	302,74	302,74	0,00%	11.107.010,96	98,74%
00002350 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	12,3413925	24,54	302,89	302,89	0,00%	11.107.311,34	98,74%
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	Material	UN	50,0000000	5,88	294,00	294,00	0,00%	11.107.605,34	98,74%
00003681 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	Material	KG	26,7200320	14,14	292,99	292,99	0,00%	11.107.898,33	98,75%
00013 [redacted] SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,3914256	747,24	292,49	292,49	0,00%	11.108.190,82	98,75%
00003578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	125,0000000	2,32	290,00	290,00	0,00%	11.108.480,82	98,75%
00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m*K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	33,1887600	8,61	285,73	285,73	0,00%	11.108.766,55	98,76%
11150 Próprio	CAIXA PI TC	Material	UN	1,0000000	285,55	285,55	285,55	0,00%	11.109.052,10	98,76%
00012857 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERT CAL DE BRONZE (FN 16), 2 1/2", 200 PSI	Material	UN	2,0000000	141,77	283,54	283,54	0,00%	11.109.335,64	98,76%
00000021 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2", (REF 1416)	Material	UN	11,0000000	25,57	281,27	281,27	0,00%	11.109.616,91	98,76%
00012207 Próprio	SIRENE PIEZOELETRICA VERMELHA 24V ILUMAC	Material	UN	13,0000000	21,41	278,33	278,33	0,00%	11.109.895,24	98,77%
11245 Próprio	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	Equipamento para Aquisição	m²	16,5000000	16,52	278,04	278,04	0,00%	11.110.173,28	98,77%
00001985 SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	30,89	278,01	278,01	0,00%	11.110.451,29	98,77%
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	15,8054700	17,76	277,00	277,00	0,00%	11.110.728,29	98,77%
00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	12,0000000	22,78	273,36	273,36	0,00%	11.111.001,65	98,78%
00038381 SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	27,7242000	9,85	273,08	273,08	0,00%	11.111.274,73	98,78%
00038391 SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	7,0000000	38,84	271,88	271,88	0,00%	11.111.546,61	98,78%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	17,0368731	15,92	271,23	271,23	0,00%	11.111.817,84	98,78%
00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m*K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,5270500	16,56	261,94	261,94	0,00%	11.112.079,78	98,78%
00020183 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0092100	36,43	258,28	258,28	0,00%	11.112.338,04	98,79%
00001854 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	10,0000000	25,77	257,70	257,70	0,00%	11.112.595,74	98,79%
00037 [redacted] SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	217,8000000	1,18	257,00	257,00	0,00%	11.112.852,74	98,79%
00003134 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	16,0000000	16,09	255,84	255,84	0,00%	11.113.108,58	98,79%
00010677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO CINDIDO	Material	UN	7,0000000	36,00	252,00	252,00	0,00%	11.113.360,58	98,80%
00001825 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 20 A, TENSÃO NOMINAL DE 380 V, CATEGORIA AC-3 E AC-4	Material	UN	2,0000000	124,95	249,90	249,90	0,00%	11.113.610,48	98,80%
00003536 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	69,0000000	3,60	248,40	248,40	0,00%	11.113.858,88	98,80%
00007565 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	15,4660116	16,05	248,29	248,29	0,00%	11.114.107,27	98,80%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	12,4465010	19,64	244,45	244,45	0,00%	11.114.351,72	98,81%
00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2	Material	UN	23,0000000	10,51	241,73	241,73	0,00%	11.114.593,45	98,81%
00013215 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 58000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 160000 KG, POTÊNCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0004737	504.468,03	238,96	238,96	0,00%	11.114.832,42	98,81%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 5 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 16 BWG, D = 1,65 MM (0,013 KG/M)	Material	KG	11,1000000	21,30	236,43	236,43	0,00%	11.115.070,85	98,81%
11135 Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	Material	UN	6,0000000	39,73	238,38	238,38	0,00%	11.115.309,21	98,81%
11191 Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 6 CV E TENSÃO DE 220 V	Material	UN	2,0000000	116,06	232,12	232,12	0,00%	11.115.541,33	98,82%
11190 Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	28,97	231,76	231,76	0,00%	11.115.773,09	98,82%
00011854 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM2	Material	UN	26,0000000	8,91	231,66	231,66	0,00%	11.116.004,75	98,82%
00007132 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	45,51	227,55	227,55	0,00%	11.116.232,30	98,82%
11241 Próprio	COLAR RHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM, FORNEINST	Equipamento para Aquisição	UN	4,0000000	56,28	225,12	225,12	0,00%	11.116.457,42	98,82%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	9,8129473	23,00	225,82	225,82	0,00%	11.116.683,24	98,83%
00007144 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	56,22	224,88	224,88	0,00%	11.116.908,12	98,83%

José Sarto Besso
Procurador

João Paulo Lima Besso
Resp. Técnico
Reg. CREA

CPL
Fl. 1709

212

00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	43,0000000	4,91	215,84	215,84	0,00%	11.117.116,96	99,83%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	10,3800000	20,84	216,47	216,47	0,00%	11.117.332,44	99,83%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,8160000	257,48	210,09	210,09	0,00%	11.117.542,52	99,83%
00011250	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0300211	6.600,78	210,08	210,08	0,00%	11.117.752,61	99,84%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,0000000	8,07	209,82	209,82	0,00%	11.117.962,43	99,84%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	46,0000000	4,55	209,30	209,30	0,00%	11.118.171,73	99,84%
00012059	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 10 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	2,0000000	103,72	207,44	207,44	0,00%	11.118.379,17	99,84%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	94,9748000	2,17	206,10	206,10	0,00%	11.118.585,26	99,84%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0233159	8.809,03	205,39	205,39	0,00%	11.118.790,65	99,85%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	42,1770000	4,86	204,98	204,98	0,00%	11.118.995,63	99,85%
00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	102,06	204,12	204,12	0,00%	11.119.199,75	99,85%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0086385	23.461,46	202,67	202,67	0,00%	11.119.402,42	99,85%
00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	6,0000000	33,77	202,62	202,62	0,00%	11.119.605,04	99,85%
00010021	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	201,16	201,16	201,16	0,00%	11.119.806,20	99,85%
11244	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 446 - FORNEC/INST	Equipamento para Aquisição	UN	3,0000000	67,04	201,12	201,12	0,00%	11.120.007,32	99,86%
11[illegible]	[illegible]óprio	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMICO, BITOLA DE 16" FORNEC/INST	Material	M	6,0000000	33,11	198,66	198,66	0,00%	11.120.205,98	99,86%
000[illegible]	[illegible]NAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	9,4500000	20,97	198,17	198,17	0,00%	11.120.404,15	99,86%
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,57 MM	Material	UN	214,2450000	0,90	192,82	192,82	0,00%	11.120.596,97	99,86%
00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	6,0000000	32,03	192,18	192,18	0,00%	11.120.789,15	99,86%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	109,8244000	1,74	191,09	191,09	0,00%	11.120.980,25	99,86%
00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE	Material	UN	2,0000000	95,03	190,06	190,06	0,00%	11.121.170,31	99,87%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.338,7585200	0,14	187,43	187,43	0,00%	11.121.357,73	99,87%
00003383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	137,5906213	1,35	185,76	185,76	0,00%	11.121.543,49	99,87%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000	5,15	185,40	185,40	0,00%	11.121.728,89	99,87%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4000 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0308717	5.967,99	184,24	184,24	0,00%	11.121.913,13	99,87%
00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,0000000	18,35	183,50	183,50	0,00%	11.122.096,63	99,87%
00001203	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	61,0000000	2,97	181,17	181,17	0,00%	11.122.277,80	99,88%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	10,0000000	18,03	180,33	180,33	0,00%	11.122.458,13	99,88%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	15,4666116	11,54	178,48	178,48	0,00%	11.122.636,62	99,88%
11280	Próprio	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMICO BITOLA 7" FORNEC/INST	Material	M	6,0000000	29,47	176,82	176,82	0,00%	11.122.813,44	99,88%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	35,7751794	4,87	174,23	174,23	0,00%	11.122.987,67	99,88%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	9,0015000	19,30	173,73	173,73	0,00%	11.123.161,40	99,88%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	4,4200000	37,62	166,28	166,28	0,00%	11.123.327,68	99,89%
1[illegible]	[illegible]óprio	Fita perfurada para equalização de potenciais, com 3 metros de comprimento e largura de 20x1,2mm² furo de 7mm	Material	UN	2,0000000	82,77	165,54	165,54	0,00%	11.123.493,22	99,89%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	21,0000000	7,86	165,06	165,06	0,00%	11.123.658,28	99,89%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.594,0000480	0,06	155,70	155,70	0,00%	11.123.813,98	99,89%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	16,5000000	9,31	153,66	153,66	0,00%	11.123.967,64	99,89%
00000060	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	192,0000000	0,80	153,60	153,60	0,00%	11.124.121,24	99,89%
COT 316	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X30) CM	Material	UN	1,0000000	148,98	148,98	148,98	0,00%	11.124.270,22	99,89%
11171	Próprio	TAXA ART	Taxas	UN	2,0000000	73,48	146,96	146,96	0,00%	11.124.417,18	99,90%
00013096	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0600058	2.440,58	146,45	146,45	0,00%	11.124.563,62	99,90%
00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3428600	107,57	144,45	144,45	0,00%	11.124.708,08	99,90%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	2.376,0000000	0,06	142,56	142,56	0,00%	11.124.850,64	99,90%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003936	356.808,79	140,35	140,35	0,00%	11.124.991,00	99,90%
00043404	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.761,1981320	0,01	137,61	137,61	0,00%	11.125.128,91	99,90%
00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	30,0000000	4,57	137,10	137,10	0,00%	11.125.266,01	99,90%
00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	49,0000000	2,77	135,73	135,73	0,00%	11.125.401,74	99,90%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	4,0000000	33,78	135,12	135,12	0,00%	11.125.536,86	99,91%
00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	Material	UN	6,0000000	22,51	135,06	135,06	0,00%	11.125.671,92	99,91%
00011037	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	43,98	131,94	131,94	0,00%	11.125.803,86	99,91%
00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000	32,78	131,12	131,12	0,00%	11.125.934,98	99,91%

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	32,29	129,12	129,12	0,00%	11.128.644,10	99,91%
00000050	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	42,5250000	3,01	128,00	128,00	0,00%	11.128.192,10	99,91%
11189	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA	Material	UN	22,0000000	5,79	127,38	127,38	0,00%	11.128.319,48	99,91%
00010420	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 140 X 30 CM	Material	UN	2,4000000	52,81	126,74	126,74	0,00%	11.128.446,22	99,91%
11212	Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16	Material	UN	600,0000000	0,20	126,00	126,00	0,00%	11.128.571,22	99,92%
11220	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=225MM, H=225MM AT, TROX OU SIMILAR FORNECIMST	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	124,15	124,15	124,15	0,00%	11.128.695,36	99,92%
00003956	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	62,0000000	2,00	124,00	124,00	0,00%	11.128.819,36	99,92%
00000087	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	Material	M	12,0000000	10,16	122,16	122,16	0,00%	11.128.941,84	99,92%
00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	12,0000000	10,16	122,16	122,16	0,00%	11.127.063,70	99,92%
00007001	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	11,05	121,55	121,55	0,00%	11.127.185,25	99,92%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	31,0000000	3,79	117,49	117,49	0,00%	11.127.302,85	99,92%
00004804	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	Mão de Obra	H	4,8213722	24,11	116,25	116,25	0,00%	11.127.419,10	99,92%
00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	51,5190000	2,24	115,67	115,67	0,00%	11.127.534,77	99,92%
00001621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	Material	UN	1,0000000	110,49	110,49	110,49	0,00%	11.127.645,26	99,92%
00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4" PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000	55,09	110,18	110,18	0,00%	11.127.755,44	99,93%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W, BIVOLT, LUZ BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	19,0000000	5,73	108,26	108,26	0,00%	11.127.864,89	99,93%
00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13,5490000	8,97	108,38	108,38	0,00%	11.127.973,38	99,93%
11234	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=125MM AT, TROX OU SIMILAR FORNECIMST	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	107,60	107,60	107,60	0,00%	11.128.080,98	99,93%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003930	271.723,33	106,79	106,79	0,00%	11.128.187,45	99,93%
00011	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	Material	UN	1,0000000	106,09	106,09	106,09	0,00%	11.128.294,14	99,93%
00011	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,23	106,61	106,61	0,00%	11.128.400,76	99,93%
00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KQ	8,2000000	12,99	106,52	106,52	0,00%	11.128.507,27	99,93%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,0000000	4,75	104,50	104,50	0,00%	11.128.611,77	99,93%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	494,0000000	0,21	103,74	103,74	0,00%	11.128.715,51	99,93%
11154	Próprio	BRAÇO E PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	103,46	103,46	103,46	0,00%	11.128.818,97	99,94%
00041392	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	33,11	99,33	99,33	0,00%	11.128.918,30	99,94%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	148,0000000	0,67	99,16	99,16	0,00%	11.129.017,46	99,94%
00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000	5,75	97,75	97,75	0,00%	11.129.115,21	99,94%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7430 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003058	315.116,97	96,66	96,66	0,00%	11.129.211,89	99,94%
00002936	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	58,0000000	1,65	95,25	95,25	0,00%	11.129.309,17	99,94%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,0000000	9,26	92,60	92,60	0,00%	11.129.401,77	99,94%
00020136	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	92,40	92,40	92,40	0,00%	11.129.494,17	99,94%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	5,72	91,52	91,52	0,00%	11.129.584,69	99,94%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 360 MM, EM LATAO CROMADO, CUIAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	91,04	91,04	91,04	0,00%	11.129.675,73	99,94%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 MM	Material	UN	820,3360000	0,11	90,92	90,92	0,00%	11.129.766,65	99,94%
00000140	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL, PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	17,0000000	5,34	90,78	90,78	0,00%	11.129.857,43	99,94%
00007680	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	45,09	90,18	90,18	0,00%	11.129.947,61	99,95%
00011	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	9,63	86,67	86,67	0,00%	11.130.034,28	99,95%
00006159	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	45,0000000	1,92	86,40	86,40	0,00%	11.130.120,68	99,95%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	4,8837500	18,44	90,00	90,00	0,00%	11.130.206,68	99,95%
00038038	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	15,0000000	5,65	84,75	84,75	0,00%	11.130.291,43	99,95%
00006224	SINAPI	BARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	17,7368254	4,69	82,85	82,85	0,00%	11.130.374,28	99,95%
00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	10,08	80,64	80,64	0,00%	11.130.454,92	99,95%
00020930	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	5,6250000	13,69	79,74	79,74	0,00%	11.130.534,66	99,95%
00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	78,87	78,87	78,87	0,00%	11.130.613,31	99,95%
00007116	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000	5,62	78,68	78,68	0,00%	11.130.691,99	99,95%
11245	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 600 MM, FORNECIMST	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	78,03	78,03	78,03	0,00%	11.130.770,02	99,95%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,4550000	2,53	77,05	77,05	0,00%	11.130.847,67	99,95%
00007904	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1120)	Material	UN	4,0000000	19,00	76,24	76,24	0,00%	11.130.923,91	99,95%
00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	7,0000000	10,87	76,09	76,09	0,00%	11.131.000,00	99,95%
00004095	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,6304854	16,39	75,90	75,90	0,00%	11.131.075,90	99,96%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U, BRANCA, 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	6,0000000	12,52	75,12	75,12	0,00%	11.131.150,62	99,96%
11240	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 500 MM, FORNECIMST	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	74,49	74,49	74,49	0,00%	11.131.225,61	99,96%
00006141	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	31,0000000	2,40	74,40	74,40	0,00%	11.131.299,41	99,96%
00003675	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,9519000	2,00	73,90	73,90	0,00%	11.131.373,31	99,96%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	6,1709854	11,74	72,44	72,44	0,00%	11.131.445,75	99,96%

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1711
214

00038606 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	71,21	71,21	71,21	0,00%	11.131.516,97	99,96%
00037754 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 8580 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002710	257.210,80	69,64	69,64	0,00%	11.131.586,61	99,96%
00011070 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	34,66	69,32	69,32	0,00%	11.131.656,93	99,96%
00038081 SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	2,0000000	34,37	68,74	68,74	0,00%	11.131.725,27	99,96%
00010493 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	6,5000000	10,30	67,00	67,00	0,00%	11.131.793,26	99,96%
00012009 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,0000000	2,83	67,92	67,92	0,00%	11.131.861,17	99,96%
00038110 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	16,97	67,88	67,88	0,00%	11.131.929,05	99,96%
00007046 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0003757	179.736,13	67,53	67,53	0,00%	11.131.996,57	99,96%
00008127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0720000	11,00	66,79	66,79	0,00%	11.132.063,37	99,96%
00009155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	7,0000000	9,49	66,43	66,43	0,00%	11.132.129,80	99,97%
00001859 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	18,0000000	3,69	66,31	66,31	0,00%	11.132.196,11	99,97%
00007650 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	177,0537040	0,37	65,82	65,82	0,00%	11.132.261,92	99,97%
00000058 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	32,67	65,34	65,34	0,00%	11.132.327,26	99,97%
11163 Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO - DIMENSÕES 240 X 120mm	Material	UN	7,0000000	9,10	63,70	63,70	0,00%	11.132.390,96	99,97%
00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.112,0302800	0,03	63,36	63,36	0,00%	11.132.454,32	99,97%
00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	10,0000000	6,21	62,10	62,10	0,00%	11.132.516,42	99,97%
00002445 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO FEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	13,2000000	4,69	61,78	61,78	0,00%	11.132.578,20	99,97%
00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	9,0139000	6,77	61,02	61,02	0,00%	11.132.639,22	99,97%
00002 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	60,21	60,21	60,21	0,00%	11.132.699,43	99,97%
00013936 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0013516	43.041,38	58,46	58,46	0,00%	11.132.757,88	99,97%
00010605 SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	Material	UN	1,0000000	57,84	57,84	57,84	0,00%	11.132.815,72	99,97%
00000931 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000	2,05	57,40	57,40	0,00%	11.132.873,12	99,97%
00038367 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0038277	14.961,38	57,27	57,27	0,00%	11.132.930,39	99,97%
11103 Próprio	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉTRICO DE 15kV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO	Material	UN	3,0000000	19,04	57,12	57,12	0,00%	11.132.987,51	99,97%
00020105 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7813000	71,56	56,63	56,63	0,00%	11.133.044,13	99,97%
00038415 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	4,64	55,68	55,68	0,00%	11.133.099,81	99,97%
00020094 SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	3,0000000	18,41	55,23	55,23	0,00%	11.133.155,04	99,97%
00020092 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	6,12	55,08	55,08	0,00%	11.133.210,12	99,97%
00020150 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9543000	58,55	54,68	54,68	0,00%	11.133.264,80	99,98%
00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	2,1600000	24,97	53,94	53,94	0,00%	11.133.318,73	99,98%
11152 Próprio	ISOLADOR DE PINO POLIMÉTRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO, TENSÃO 15kV	Material	UN	3,0000000	16,55	49,65	49,65	0,00%	11.133.368,38	99,98%
00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,16	49,16	49,16	0,00%	11.133.417,55	99,98%
00000385 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,071 KG/M)	Material	KG	8,1225000	5,82	47,27	47,27	0,00%	11.133.464,84	99,98%
00020095 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,0000000	2,23	46,83	46,83	0,00%	11.133.511,67	99,98%
00020043 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Material	UN	9,0000000	5,13	46,17	46,17	0,00%	11.133.557,84	99,98%
00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	8,0000000	7,52	45,12	45,12	0,00%	11.133.602,96	99,98%
00013 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0007473	60.373,75	42,56	42,56	0,00%	11.133.645,53	99,98%
00008 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	111,4564020	0,38	42,35	42,35	0,00%	11.133.687,89	99,98%
00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,3110000	12,72	42,12	42,12	0,00%	11.133.730,00	99,98%
00010802 SINAPI	ESGUICHO TIPO LATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	39,68	39,68	39,68	0,00%	11.133.769,68	99,98%
00000875 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,7500000	14,39	39,57	39,57	0,00%	11.133.809,18	99,98%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	2,0072671	19,72	39,57	39,57	0,00%	11.133.848,62	99,98%
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	8,0000000	4,90	39,20	39,20	0,00%	11.133.887,72	99,98%
00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	4,85	38,80	38,80	0,00%	11.133.926,52	99,98%
00038484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,50 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0002281	167.425,24	37,38	37,38	0,00%	11.133.963,90	99,98%
00038103 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	15,0000000	2,37	35,55	35,55	0,00%	11.133.999,45	99,98%
00004575 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	442,0000000	0,08	35,36	35,36	0,00%	11.134.034,81	99,98%
00007605 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 1/2" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000	7,10	34,51	34,51	0,00%	11.134.069,32	99,98%
00007192 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	29,0000000	1,14	33,06	33,06	0,00%	11.134.102,38	99,98%
00014403 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000356	92.819,15	33,03	33,03	0,00%	11.134.135,40	99,98%
00000302 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	16,19	32,38	32,38	0,00%	11.134.167,78	99,98%
00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	15,92	31,84	31,84	0,00%	11.134.199,62	99,98%
00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,84	31,84	31,84	0,00%	11.134.231,46	99,98%
00002567 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	9,0000000	3,52	31,68	31,68	0,00%	11.134.262,98	99,98%

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL FL. 1712 215

00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	18,0000000	1,74	31,32	31,32	0,00%	11.134.294,30	99,98%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0003772	82.379,72	31,07	31,07	0,00%	11.134.325,38	99,98%
00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	3,2550000	9,16	29,82	29,82	0,00%	11.134.355,20	99,99%
00038383	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0002454	115.874,78	28,44	28,44	0,00%	11.134.383,93	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,8500000	9,80	27,93	27,93	0,00%	11.134.411,57	99,99%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	3,97	27,79	27,79	0,00%	11.134.439,36	99,99%
00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	5,9997000	4,56	27,36	27,36	0,00%	11.134.466,72	99,99%
11133	Proprio	FLANGE PARA ELETROCALHA 200x100mm	Material	UN	3,0000000	9,10	27,30	27,30	0,00%	11.134.494,02	99,99%
00037730	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA ***) M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0004989	54.257,93	27,07	27,07	0,00%	11.134.521,09	99,99%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,6558300	40,59	26,62	26,62	0,00%	11.134.547,71	99,99%
00043452	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.639,0000460	0,01	26,40	26,40	0,00%	11.134.574,11	99,99%
00038055	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	Material	UN	10,0000000	2,57	25,70	25,70	0,00%	11.134.599,81	99,99%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	6,29	25,16	25,16	0,00%	11.134.624,97	99,99%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	9,2064000	2,69	24,73	24,73	0,00%	11.134.649,69	99,99%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	8,19	24,57	24,57	0,00%	11.134.674,26	99,99%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	3,05	24,40	24,40	0,00%	11.134.698,66	99,99%
0000[illegible]	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1260000	184,03	23,19	23,19	0,00%	11.134.721,85	99,99%
00013728	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0004076	55.568,65	22,65	22,65	0,00%	11.134.744,50	99,99%
00039350	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	22,35	22,35	22,35	0,00%	11.134.765,85	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	4,0000000	5,54	22,16	22,16	0,00%	11.134.789,01	99,99%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3429900	15,97	21,45	21,45	0,00%	11.134.810,45	99,99%
11133	Proprio	T VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69	20,69	0,00%	11.134.831,14	99,99%
00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,5396500	0,72	20,55	20,55	0,00%	11.134.851,69	99,99%
00044469	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,5138981	13,29	20,12	20,12	0,00%	11.134.871,81	99,99%
00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	4,92	19,68	19,68	0,00%	11.134.891,49	99,99%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	11,0000000	1,75	19,25	19,25	0,00%	11.134.910,74	99,99%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	3,19	19,14	19,14	0,00%	11.134.929,88	99,99%
11151	Proprio	KIT ABRAÇADEIRA COMPLETO	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04	19,04	0,00%	11.134.945,92	99,99%
00038319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	4,75	19,00	19,00	0,00%	11.134.967,92	99,99%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	18,19	18,19	18,19	0,00%	11.134.986,11	99,99%
00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	2,0000000	9,01	18,02	18,02	0,00%	11.135.004,13	99,99%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	11,1840000	1,53	17,11	17,11	0,00%	11.135.021,24	99,99%
00000288	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,3110200	2,71	17,10	17,10	0,00%	11.135.038,34	99,99%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,6994000	2,53	16,95	16,95	0,00%	11.135.055,29	99,99%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,0182800	0,38	16,35	16,35	0,00%	11.135.071,64	99,99%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,0000000	1,36	16,32	16,32	0,00%	11.135.087,96	99,99%
0003[illegible]	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,90	15,80	15,80	0,00%	11.135.103,76	99,99%
00012206	Próprio	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	78,0000000	0,19	14,82	14,82	0,00%	11.135.118,58	99,99%
11157	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR	Material	Kg	2,0000000	7,04	14,08	14,08	0,00%	11.135.132,66	99,99%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,2970000	47,19	14,02	14,02	0,00%	11.135.146,68	99,99%
00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	14,01	14,01	14,01	0,00%	11.135.160,69	99,99%
00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	Material	UN	2,0000000	6,75	13,50	13,50	0,00%	11.135.174,19	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,0000000	1,46	13,14	13,14	0,00%	11.135.187,33	99,99%
00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	3,19	12,76	12,76	0,00%	11.135.200,09	99,99%
11200	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ATÉ 750 V 19MMX20M	Material	UN	5,0000000	2,48	12,40	12,40	0,00%	11.135.212,49	99,99%
00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,09	12,27	12,27	0,00%	11.135.224,76	99,99%
11150	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59	11,59	0,00%	11.135.236,35	99,99%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7849000	14,66	11,50	11,50	0,00%	11.135.247,85	99,99%
00000114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50	11,50	0,00%	11.135.259,35	99,99%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,82	11,46	11,46	0,00%	11.135.270,81	99,99%
00011858	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,04	11,04	11,04	0,00%	11.135.281,85	99,99%
11191	Próprio	Redução Conc. G-PZ 200X50/100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76	10,76	0,00%	11.135.292,61	99,99%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,23	10,46	10,46	0,00%	11.135.303,07	99,99%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1/4 X 1")	Equipamento	UN	0,0279016	367,74	10,15	10,15	0,00%	11.135.313,22	99,99%

José Eric Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. técnico
Reg. CAU A43132-4

CPL
Fl. 1213
246

11193 Proprio	ANEL ELÁSTICO PARA REDE COMPACTA	Material	UN	3,0000000	3,31	9,93	9,59	0,00%	11.136.323,16	99,99%
00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	8,0000000	1,12	8,96	8,69	0,00%	11.136.332,71	99,99%
00037947 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	8,69	0,00%	11.136.340,71	99,99%
00000001 SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,1535280	46,87	7,34	7,14	0,00%	11.136.348,04	99,99%
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	7,0000000	0,99	8,68	8,65	0,00%	11.136.356,69	99,99%
00000148 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38	6,35	0,00%	11.136.363,04	99,99%
00014159 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,1967227	34,04	6,70	6,35	0,00%	11.136.369,39	99,99%
00020108 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SER E REFORÇADA, Ø 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85	5,85	0,00%	11.136.375,24	99,99%
00000857 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,2666000	0,92	5,78	5,78	0,00%	11.136.379,25	99,99%
00012049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 15,1/8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000158	350.992,64	5,47	5,47	0,00%	11.136.384,72	99,99%
00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	0,83	4,98	4,98	0,00%	11.136.389,71	99,99%
00001402 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86	4,86	0,00%	11.136.394,57	99,99%
00000104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1020 UNIDADES)	Material	KG	0,1038900	43,38	4,50	4,50	0,00%	11.136.399,07	99,99%
00001360 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,1338843	22,84	3,06	3,06	0,00%	11.136.402,13	99,99%
00000660 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,3000000	9,18	2,75	2,75	0,00%	11.136.404,88	99,99%
00038511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000102	245.240,04	2,50	2,50	0,00%	11.136.407,38	99,99%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,1234369	15,53	1,92	1,92	0,00%	11.136.409,30	99,99%
00000118 SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "300" G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0480000	36,61	1,76	1,76	0,00%	11.136.411,06	99,99%
00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,0162000	0,04	1,72	1,72	0,00%	11.136.412,78	99,99%
00003 [redacted] AP	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	M3	0,1584000	10,27	1,63	1,63	0,00%	11.136.414,41	99,99%
00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37	1,37	0,00%	11.136.415,78	99,99%
00011274 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	0,94	0,00%	11.136.416,72	99,99%
00038487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002502	2.960,19	0,75	0,75	0,00%	11.136.417,46	99,99%
00020079 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3.500 G)	Material	UN	0,0100000	68,12	0,68	0,68	0,00%	11.136.418,15	99,99%
00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 5 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000102	50.423,26	0,51	0,51	0,00%	11.136.418,66	99,99%
00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T, COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0006300	703,81	0,45	0,45	0,00%	11.136.419,13	99,99%
00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000727	1.992,86	0,14	0,14	0,00%	11.136.419,27	99,99%

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 283.101,33
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 582.735,25
Mão de Obra	R$ 2.270.280,80
Material	R$ 7.444.087,00
Serviços	R$ 269.284,45
Taxas	R$ 4.357,30
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 281.570,01
	11.136.022,26
	2.661.602,56
	13.797.624,82

SERGIO BENTEZ

José Santa Rosa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Obra
Cópia de: RB PREV - SEDE - abertura 04-11-2022 - pc

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Acre
SBC - 06/2022 - Acre
SICRO3 - 04/2022 - Acre
SICRO2 - 11/2016 - Acre
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
24,62%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,13%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	947,57	957,00	906.824,49	8,14	8,14
COMP. Próprio 1443		CERÂMICA PORCELANATO 60X60 ALPHA OFF WHITE ACT-A MARCA INCEPA REVES - REVESTIMENTO PISOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.827,42	162,37	459.088,19	4,12	12,27
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.100,46	92,35	378.680,25	3,40	15,67
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.181,7	103,93	330.655,91	2,97	18,63
COMP 501	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (12 MESES)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	100,0	2.902,33	290.233,00	2,61	21,24
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3.726,61	73,69	275.356,21	2,47	23,71
171004	SIURB	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 5 PARADAS	Edificações	UN	2,0	129.697,20	259.794,40	2,33	26,04
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7.229,31	33,73	243.844,63	2,19	28,23
96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.657,7	120,46	199.686,54	1,79	30,03
[illegible]	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.650,31	118,46	195.495,72	1,76	31,78
84212	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA, USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	PISO - PISOS	m²	2.155,11	89,22	192.278,91	1,73	33,51
COMP. Próprio 1441		FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.040,64	63,00	191.560,32	1,72	35,23
COMP. Próprio 1419		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	2.016,0	88,94	181.319,04	1,63	36,86
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	919,0	158,47	134.925,01	1,39	38,25
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18.158,6	8,43	153.077,00	1,37	39,62
11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	120,19	1.245,00	149.636,55	1,34	40,97
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.090,4	137,09	149.482,94	1,34	42,31
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	Material	m³	153,19	929,00	142.313,51	1,28	43,59
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	39.940,05	3,27	130.603,96	1,17	44,76
COMP. Próprio 3106		GRUPO GERADOR 300KVA 220/380V COM QTA AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA AUTONOMIA DE 2HORAS NO MÍNIMO REF. SINAP 102108 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	128.554,78	128.554,78	1,15	45,92
COMP. Próprio		UNIDADE CONDENSADORA 38EVC152265, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	32.000,00	128.000,00	1,15	47,08
CO[illegible]	Próprio 1422	TELHA METÁLICA FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR LISA TERMOACÚSTICA ESP 30 MM INCLUSO IÇAMENTO E ASSENTAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	725,25	176,05	127.680,26	1,15	48,21
92494	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.177,99	39,34	125.022,13	1,12	49,33
00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	132,46	886,00	117.356,56	1,05	50,39
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.276,85	87,54	111.951,40	1,01	51,39
COMP. Próprio 3177		UNIDADE CONDENSADORA 38EXC202265, 20TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	53.900,00	107.800,00	0,97	52,36
92918	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.060,7	10,93	99.061,65	0,89	53,25
94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	150,84	646,03	97.448,85	0,88	54,13
92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	540,82	180,70	97.726,17	0,88	55,00
COMP. Próprio 1439		CERÂMICA PORCELANATO 62X120 GRAN CORTEN ACT-A MARCA EVERAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO AÇO ENFERRUJADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	625,01	156,15	97.620,31	0,88	55,88
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.997,2	12,12	96.926,06	0,87	56,75
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	17.836,1	5,07	90.535,03	0,82	57,57

José Sarm Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.321,9	9,84	89.151,22	0,80	68,37
92755	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.999,8	9,66	86.938,07	0,78	59,15
96071	SINAPI	PISO EM GRANITO - ESCADAS	PISO - PISOS	m²	218,67	398,72	85.750,76	0,78	59,93
COMP 3215	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 24 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	3.727,0	23,00	85.721,00	0,77	60,70
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	40.792,87	1,95	80.760,88	0,73	61,42
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.545,1	8,35	79.701,59	0,72	62,14
COMP 1421	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	COBE - COBERTURA	m²	725,25	108,26	78.515,57	0,71	62,84
COMP 3216	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 22 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	3.399,0	22,92	77.875,88	0,70	63,64
COMP 1419	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICOS 9X19X19CM (ESP 19CM) 1 VEZ	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	738,0	100,39	74.087,82	0,67	64,21
92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.520,7	47,67	72.491,77	0,65	64,90
COMP 3204	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 36EXC152268, 15TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNECIMENT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	23.400,00	70.200,00	0,63	65,49
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.622,7	8,87	65.366,06	0,59	66,07
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	5.062,95	11,51	64.029,55	0,57	66,65
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	6.878,35	6,96	61.970,89	0,56	67,21
94994	SINAPI	CALÇADA PLACAS CONCRETO E CERÂMICA NATURAL	PISO - PISOS	m²	522,78	112,43	58.778,16	0,53	67,73
96640	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	571,13	100,38	57.330,03	0,51	68,25
87828	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m²	2.504,32	22,73	56.923,19	0,51	68,76
95297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	22.858,6	2,33	53.492,14	0,48	69,24
COMP 1438	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX-A MARCA VIAROSA - REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	574,38	92,36	53.047,89	0,48	69,72
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.716,7	10,93	51.553,53	0,46	70,18
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.647,4	14,05	51.245,97	0,46	70,64
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.336,6	11,79	51.129,51	0,46	71,10
COMP 1434	Próprio	PAINEL TIPO PERSIANA EM METALON GALV 20 X 20 MM - SHAFT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	309,56	160,24	49.603,89	0,45	71,54
COMP 3087	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 100x50mm (REF: TCPO13 16134.6.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.010,4	48,65	49.155,96	0,44	71,99
COMP 3089	Próprio	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado 400x100mm 05/2021 (REF: TCPO13 16134.6.5.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	600,8	81,10	48.724,88	0,44	72,42
98059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.268,6	38,27	48.549,32	0,44	72,99
COMP	Próprio	Barra redonda de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação REF: (101173 04/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.494,07	31,36	46.854,04	0,42	73,28
88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	3.040,94	15,38	46.755,04	0,42	73,70
79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO PRETO ESP = 2CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	75,77	632,48	46.658,05	0,42	74,12
COMP 3097	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 60X60 - 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97886)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	220,0	205,33	45.172,60	0,41	74,52
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.229,7	8,23	43.040,43	0,39	74,91
COMP 3133	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS COM TESTE E IDENTICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	676,0	62,70	42.385,20	0,38	75,29
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.711,6	11,40	42.312,24	0,39	75,67
COMP 3116	Próprio	TRANSFORMADOR A SECO 500KVA 13,8KV 220/380V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	42.135,62	42.135,62	0,38	76,06
87705	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m²	1.278,86	31,35	40.092,26	0,36	76,41
92758	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.390,3	11,73	39.768,22	0,36	76,77
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.470,7	24,94	36.679,26	0,33	77,10
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.678,5	10,19	38.484,82	0,33	77,42

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
1716
219

87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	REVF - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.424,12	24,13	34.364,02	0,31	77,70
COMP 3134	Próprio	Switch 24 Portas 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	823,56	32.942,40	0,30	78,03
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	M	2.551,15	12,20	32.344,52	0,29	78,32
96459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	457,24	68,14	31.156,33	0,28	78,60
COMP 3126	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EVC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	31.100,00	31.100,00	0,28	78,88
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM	PINT - PINTURAS	m²	1.668,36	18,54	30.934,31	0,28	79,15
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.958,75	9,95	29.439,56	0,26	79,42
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVF - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8.874,02	3,28	28.929,31	0,26	79,68
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	43,0	839,21	25.776,03	0,26	79,94
COMP 3167	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HHG236V2900V, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	9.501,73	28.505,19	0,26	80,19
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	3.315,4	8,39	27.716,74	0,25	80,44
91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	94,0	291,22	27.374,68	0,25	80,69
COMP 1470	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	40,65	671,77	27.307,45	0,25	80,93
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	459,84	58,51	26.906,34	0,24	81,17
90982	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.573,0	16,93	26.630,89	0,24	81,41
[redacted]	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	967,26	26,25	25.390,58	0,23	81,64
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO DUAS	PINT - PINTURAS	m²	3.040,64	8,01	24.355,53	0,22	81,86
COMP 3170	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX30HV9G4T2, 30TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	8.111,23	24.333,69	0,22	82,08
COMP 3178	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 15.812 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	8.111,23	24.333,69	0,22	82,30
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	469,0	50,01	23.734,69	0,21	82,51
COMP 3174	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 38EXC10226S, 10TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	23.700,00	23.700,00	0,21	82,72
COMP 3218	Próprio	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1.128,0	20,69	23.338,32	0,21	82,93
COMP 3084	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE 35MM² ISOLÇÃO 15KV XLPE OU EPR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 16120 8.15 30)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	220,0	104,11	22.904,20	0,21	83,14
00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	2.155,11	10,54	22.714,86	0,20	83,34
COMP 3089	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (SINAP 01/2021 COD 93012)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	145,0	156,37	22.673,65	0,20	83,55
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.484,4	14,65	21.746,46	0,20	83,74
COMP 3168	Próprio	MÓDULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HHG236V2954V, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	21.400,00	21.400,00	0,19	83,93
COMP 3171	Próprio	MÓDULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 40VX50HV9G4T3, 50TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	21.300,00	21.300,00	0,19	84,13
96935	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	183,83	114,04	20.963,97	0,19	84,31
[redacted]	Próprio	GUARDA-CORPO AÇO INOX COM PAINEL BALAUSTRES E CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	75,0	275,78	20.758,50	0,19	84,50
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.135,0	9,73	20.451,65	0,18	84,68
98070	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	10.049,88	20.099,76	0,18	84,86
COMP 3086	Próprio	LUMINARIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR 40X40 30/32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	158,0	122,56	19.364,48	0,17	85,04
COMP 3138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF(95807)	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	287,0	66,64	19.125,68	0,17	85,21
00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	Material	UN	702,0	27,00	18.954,00	0,17	85,38
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	330,1	56,05	18.502,11	0,17	85,55
COMP 3085	Próprio	Luminaria LED tubular 2x18W completa fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	76,0	234,85	17.848,60	0,16	85,71
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1.668,38	10,71	17.865,72	0,16	85,87
73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	775,92	22,78	17.675,46	0,16	86,03
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	370,0	47,20	17.464,00	0,16	86,18
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	152,9	114,13	17.450,48	0,16	86,34
COMP 1440	Próprio	CERÂMICA PORCELANATO 20X120 REGUA MAHAGONNY RED V3 MARCA EMBRAMACO - REVESTIMENTO FACHADAS TIPO MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	224,75	77,08	17.319,24	0,16	86,49
COMP 3143	Próprio	RACK 19" 44U C/ ORGANIZADOR DE CABOS E REGUA DE TOMADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	3.445,39	17.226,95	0,15	86,65

José Santa Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	280,7	65,62	18.881,06	0,15	86,80
92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	132,45	128,18	16.976,07	0,16	88,99
COMP Próprio 1464	TUBO PVC DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	166,4	101,91	16.957,82	0,16	87,11
84179 SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	159,77	104,55	16.703,95	0,15	87,29
COMP Próprio 3231	START-UP SISTEMA DE AR CONDICIONADO MODELO ECO SPLIT DE MARCA CARRRIER OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	16.500,00	16.500,00	0,15	87,41
93033 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,0	223,06	16.060,32	0,14	87,55
91975 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3.500,0	4,57	15.995,00	0,14	87,09
COMP Próprio 3502	BRISE FIXO TIPO ASA DE AVIÃO DE 100 X 30 CM EM POSIÇÃO HORIZONTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	15,0	991,83	15.990,74	0,14	87,84
COMP Próprio 3184	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO B=300MM, H=300MM ACLO, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	40,0	397,28	15.891,20	0,14	87,98
COMP Próprio 3079	VERGALHA GALVANIZADO DE ROSCA TOTAL 1/4" COM PORCAS (TCPO 13 REF: 18134.8.15.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.332,0	11,94	15.770,88	0,14	88,12
73978/001 SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA	PINT - PINTURAS	m²	967,26	16,30	15.766,34	0,14	88,26
91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	312,3	50,21	15.680,58	0,14	88,40
91976 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2.604,0	6,02	15.676,08	0,14	88,54
COMP Próprio 1472	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 ADAPTADO SINAPI 91790 E 91791	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	193,0	81,27	15.686,51	0,14	88,69
[redacted] SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.305,4	11,97	15.496,10	0,14	88,82
COMP Próprio 1493	ESTRUTURA METALICA P/ SUPORTE DO PAINEL SHAFT	COBE - COBERTURA	m²	151,66	99,77	15.131,12	0,14	88,95
COMP Próprio 3230	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (TESTE DE VAZAMENTO, VÁCUO, CARGA DE GÁS E REGULAGEM VAZÃO DE AR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	15.000,00	15.000,00	0,13	89,09
92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.328,0	11,29	14.993,12	0,13	89,23
COMP Próprio 3092	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A REF SINAP 101899 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	3.606,01	14.424,04	0,13	89,36
COMP Próprio 3096	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 CIRCUITOS COM BARRAMENTO PARA DISJUNTOR GERAL, NEUTRO E TERRA, LOCAL PARA DPS E DISJUNTOR GERAL REF. SINAP 74131/008 09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	1.578,75	14.190,75	0,13	89,49
CCC39606 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	Material	UN	710,0	19,96	14.171,60	0,13	89,61
86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	46,0	307,39	14.139,94	0,13	89,74
COMP Próprio 3115	DISJUNTOR A VACUO 15KV 630A com motorização REF 102102 SINAP 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	13.829,06	13.829,06	0,12	89,86
04545 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	DIVERSOS	M	71,6	192,28	13.767,25	0,12	89,99
74244/001 SINAPI	GRADIL TELA ESTRUTURADA EM TUBO GALVANIZADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	74,82	184,19	13.744,25	0,12	90,11
COMP Próprio 3090	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO , PINTADO , ALTURA H=7M , COM BASE PARA INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, SEM LUMINÁRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF (SINAP 100623)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	1.508,67	13.578,03	0,12	90,23
[redacted] Próprio	LUMINÁRIA PAINEL SOBREPOR QUADRADA 30X30 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (97586)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	234,0	57,14	13.370,76	0,12	90,35
86253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	400,59	13.222,44	0,12	90,47
98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	INPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	403,71	32,74	13.217,47	0,12	90,59
95948 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.149,4	11,49	13.103,16	0,12	90,71
COMP Próprio 3229	BALANCEAMENTO E REGULAGEM REDE DE DUTOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	13.000,00	13.000,00	0,12	90,83
COMP Próprio 1429	PORTA CORTA FOGO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	27,72	462,92	12.832,14	0,12	90,94
92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	821,8	15,61	12.825,19	0,12	91,06
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.558,2	8,00	12.465,60	0,11	91,17
91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.380,75	8,97	12.247,25	0,11	91,28
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	34,44	350,36	12.066,40	0,11	91,39
98765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO	INFS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	11,0	1.081,82	11.900,02	0,11	91,49
92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	169,81	11.207,46	0,10	91,59

José Carlos Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

9*093	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.052,0	10,19	10.719,38	0,10	91,89
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.149,0	9,21	10.582,29	0,10	91,79
97033	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	198,0	52,64	10.422,72	0,09	91,88
74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,23	598,84	10.312,92	0,09	91,97
COMP 3179	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 31.952,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	10.221,81	10.221,81	0,09	92,06
98603	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	540,82	18,84	10.189,05	0,09	92,16
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	16.575,0	0,61	10.110,75	0,09	92,25
91972	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	783,0	12,90	10.100,70	0,09	92,34
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	5.562,95	1,80	10.013,31	0,09	92,43
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	494,0	20,03	9.894,82	0,09	92,51
COMP 1445	Próprio	PISO CIMENTADO LISO EM CONCRETO ESP 8 CM COM LONA PRETA E MALHA POP TIPO Q92 15 X 15 CM DIAM 4.2 MM	PISO - PISOS	m²	164,1	60,13	9.867,33	0,09	92,60
COMP 1430	Próprio	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 5 X 5 CM FIO 14 BWG COM PORTAS E REQUADRO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	54,15	181,95	9.847,72	0,09	92,69
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUST CO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	24,0	397,77	9.546,48	0,09	92,78
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	285,5	32,87	9.384,39	0,08	92,86
74130/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	25,47	364,72	9.289,42	0,09	92,95
7415[redacted]	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.074,64	2,98	9.163,32	0,08	93,03
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	282,59	32,16	9.088,09	0,08	93,11
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	42,08	213,81	8.997,12	0,08	93,19
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	873,3	10,23	8.933,68	0,08	93,27
73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/1 VASO/01 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	12,0	743,66	8.923,92	0,08	93,35
COMP 3166	Próprio	MODULO VENTILADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 42VX25HHG236V2880V, 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	8.856,14	8.856,14	0,08	93,43
COMP 3058	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO13 15134.8.5.1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	170,2	50,94	8.669,99	0,08	93,51
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.185,0	7,16	8.484,60	0,05	93,58
COMP 1432	Próprio	ESCADA METÁLICA CHAPA GALVANIZADA XADREZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0	8.262,93	8.253,93	0,07	93,66
97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,2	164,18	8.241,84	0,07	93,73
COMP 1465	Próprio	TUBO PVC DN 250MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	49,3	166,85	8.176,41	0,07	93,81
COMP 3125	Próprio	Clos galvanizado para emenda de Re-bar. ø 8-10mm - fornecimento e instalação (REF: 72252 12/2015)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	700,0	11,63	8.141,00	0,07	93,88
94287	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	149,1	53,32	7.950,01	0,07	93,95
COMP 3169	Próprio	MODULO TROCADOR, LINHA ECOSPLIT DC INVERTER, 42VX25HVGG4T2 25TR, FABRICANTE CARRIER, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	7.821,55	7.821,55	0,07	94,02
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.030,0	7,50	7.725,00	0,07	94,09
74136/001	SINAPI	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 18	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,32	919,54	7.650,57	0,07	94,16
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	647,0	11,72	7.582,84	0,07	94,23
94564	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	19,0	388,92	7.390,55	0,06	94,29
74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	95,12	71,60	6.810,59	0,06	94,35
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	208,0	32,38	6.730,88	0,06	94,41
8002	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	438,46	15,34	6.726,28	0,06	94,47
COMP 1532	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	109,0	61,54	6.707,86	0,06	94,53
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	14,0	479,51	6.703,34	0,06	94,59
COMP 3119	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" (TCPO 13 REF: 16134.8.16.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	BR	15,0	445,05	6.676,20	0,06	94,65
73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/01 LAVAT MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	12,0	549,28	6.591,36	0,05	94,71
COMP 3051	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.8.5.1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	194,0	32,82	6.367,08	0,06	94,77

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1219

00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	Material	m³	7,36	857,00	6.324,66	0,06	94,82
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	447,5	13,91	6.224,73	0,06	94,88
89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	424,7	14,51	6.162,40	0,09	94,94
COMP Próprio 1429	PORTA AÇO GALV TIPO VENEZIANA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	24,36	249,50	6.077,82	0,05	94,99
COMP Próprio 1442	LASTRO CONCRETO ESP 6 CM COM LONA PRETA	PISO - PISOS	m²	171,27	35,37	6.057,82	0,05	95,05
92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	200,62	29,84	5.986,53	0,05	95,10
COMP Próprio 3214	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 26 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	260,0	23,17	5.792,53	0,05	95,15
COMP Próprio 3060	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1" (TCPO 16134 8.10.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	802,0	7,16	5.788,35	0,05	95,20
92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	152,9	37,30	5.703,17	0,05	95,25
COMP Próprio 3186	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=416MM, H=416MM ADLC 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	14,0	405,55	5.677,84	0,05	95,30
90878 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	102,0	55,14	5.624,28	0,05	95,36
COMP Próprio 3113	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 500X500X250MM COM INSTAÇÃO DE RELÉ DE PROTEÇÃO ; TRIP CAPACITIVO, NOBREAK 1000VA, DISJUNTORES, COMPLETO COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO REF SINAP 74131/008	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	5.590,98	5.590,98	0,05	95,41
97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	413,01	5.369,13	0,05	95,46
COMP Próprio [illegible]	Quadro de Comando 1500x800x400Mm (AxLxP)com barramentos, isoladores placas e identificação, instalação e fornecimento) Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	2.668,21	5.336,42	0,05	95,50
COMP Próprio 3128	Prestha de latão, furo a6mm, para cabo de cobre 35mm² (Termoblocnica TEL-745 ou similar) - fornecimento e instalação Ref. (72262/ 12/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	442,0	11,92	5.268,64	0,05	95,55
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	449,6	11,51	5.174,90	0,05	95,60
91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	540,0	9,34	5.045,00	0,05	95,64
COMP Própria 3091	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN DE 150A A 200A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	501,91	5.019,10	0,05	95,69
COMP Própria 1535	CANCELA ELETRÔNICA COM BARREIRA ACIONAMENTO REMOTO - COMPLETA E INSTALADA COM TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	2.483,03	4.966,05	0,04	95,73
91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	160,0	30,79	4.926,40	0,04	95,77
91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	615,0	7,92	4.870,80	0,04	95,82
COMP Próprio 3094	DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 40KA TENSÃO 275V CLASSE II (Sinap 93359 01/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	55,0	88,90	4.889,40	0,04	95,86
COMP Próprio 1424	CHAPIM COM PINGADEIRA AÇO GALVANIZADO Nº 24 (MEDIÇÃO PERFIL DO CORTE)	COBE - COBERTURA	m²	73,55	65,49	4.636,44	0,04	95,91
95401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	781,35	6,15	4.805,30	0,04	95,95
COMP Próprio 3183	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO DE 4.483,00 M³/H, BSD 400, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR, FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	4.800,53	4.800,53	0,04	95,99
COMP Próprio 1477	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (74231/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	527,44	4.746,96	0,04	96,03
COMP Próprio 3135	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO completo 12Fo - REF (95302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	790,45	4.742,70	0,04	96,08
98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	372,92	12,71	4.739,81	0,04	96,12
COMP Própria 3179	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 13,8KV PARA SINAL DE PROTEÇÃO REF: SINP 73781/001 05/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	2.305,09	4.610,18	0,04	96,16
COMP Própria 3119	TC DE MEDIA TENSÃO Umáx. 7,2kv Ip 250A Isn5A FT=1,2xIn It=30xIN Id=200xIn classe de exatidão 10B200 para medição - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 73781/001 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.522,00	4.566,18	0,04	96,20
97341 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	96,1	47,31	4.546,49	0,04	96,24
89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	311,4	14,55	4.530,87	0,04	96,28
101466 SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	Edificações	UN	41,0	108,95	4.466,95	0,04	96,32
COMP Próprio 3217	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 20 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	236,0	18,82	4.394,32	0,04	96,36
COMP Próprio 3066	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93017)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	48,0	89,26	4.284,48	0,04	96,40
COMP Próprio 3137	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO - REF(91925)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	360,0	11,82	4.255,20	0,04	96,44
COMP Próprio 3124	Alemsar1 para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) CORRETA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	97,0	43,86	4.255,02	0,04	96,48
COMP Próprio 3221	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 12", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	130,9	32,28	4.225,45	0,04	96,52
91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	16,0	264,08	4.225,28	0,04	96,55
73868/001 SINAPI	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	32,6	129,55	4.223,33	0,04	96,59
74234/001 SINAP	MICTOR O SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	379,57	4.175,27	0,04	96,63
COMP Próprio 3155	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCA24M5 24 000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.068,19	4.136,38	0,04	96,67
COMP Própria 3089	LUMINÁRIA ESPETO JARDIM LED 7W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (88247)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	53,0	76,97	4.079,41	0,04	96,70

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	106,0	37,06	3.928,36	0,04	96,74
COMP Próprio 3131	MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO microhmimetro CONFORME NBR 5419/2015, com elaboração de laudo e ART por profissional legalmente habilitado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.850,76	3.850,76	0,03	96,77
COMP Próprio 1420	REVESTIMENTO PAREDE BANHEIROS - PORCELANATO 31X58 CLASSIC WHITE LUX A FABRICANTE VIAROSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	71,58	53,10	3.801,13	0,03	96,81
97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	419,95	3.779,55	0,03	96,84
COMP Próprio 3093	DISJUNTOR TRIPOLAR 600A REF SINAP 101899 04/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.766,85	3.766,85	0,03	96,87
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	18,0	209,11	3.763,98	0,03	96,91
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	413,8	8,86	3.663,36	0,03	96,94
91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	179,0	20,31	3.635,18	0,03	96,97
COMP Próprio 1444	ASSOALHO EM TABUAS DE MADEIRA 10X2CM MACHO/FEMEA COM ENTARUGAMENTO ESPAÇADO DE 30CM	PISO - PISOS	m²	37,47	96,32	3.609,11	0,03	97,01
101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	120,22	3.606,60	0,03	97,04
COMP Próprio 1526	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDERECAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	26,0	136,08	3.538,08	0,03	97,07
COMP Próprio 1427	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	17,1	202,89	3.469,42	0,03	97,10
88411 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM	PINT - PINTURAS	m²	1.666,36	2,08	3.466,03	0,03	97,13
93469 SINAPI	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	1.711,23	3.422,46	0,03	97,16
89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	95,0	36,68	3.387,70	0,03	97,19
97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	160,89	3.378,49	0,03	97,22
[redacted] Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO ,COM VENEZIANA ,COM REGISTRO E FILTRO,MODELO VEF-F11 TAMANHO 597 X697, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	662,14	3.310,70	0,03	97,25
89500 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	194,9	17,54	3.243,15	0,03	97,28
83646 SINAPI	BOMBA RECALQUE ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.620,32	3.240,64	0,03	97,31
72853 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	134,94	3.238,56	0,03	97,34
COMP Próprio 3222	DUTO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMICO, BITOLA DE 10" FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	101,7	31,45	3.198,47	0,03	97,37
COMP Próprio 3103	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ADAPTADO Copia de SINAPI (73783/013 10/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.111,01	3.111,01	0,03	97,40
COMP Próprio 3096	DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 60KA TENSÃO 275V CLASSE I (Sinap 93659 01/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0	146,31	3.072,51	0,03	97,42
COMP Próprio 3208	GAS ECOLOGICO R 410, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	55,0	53,80	2.959,00	0,03	97,45
COMP Próprio 3109	INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERN 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 73781/001 04/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	491,53	2.949,18	0,03	97,48
89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,3	39,51	2.856,57	0,03	97,50
72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	150,0	18,93	2.839,50	0,03	97,53
COMP Próprio 3131	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	13,93	2.786,00	0,03	97,55
92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	270,6	10,21	2.762,83	0,02	97,58
COMP Próprio 3162	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL INVERTER, 42MBCA24M5 24.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.373,94	2.747,88	0,02	97,60
88903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	208,15	2.706,47	0,02	97,63
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,78	347,85	2.699,32	0,02	97,66
74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	308,59	8,68	2.678,56	0,02	97,68
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,942	58,39	2.624,16	0,02	97,70
91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	244,0	10,75	2.623,00	0,02	97,72
94799 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	218,22	2.618,64	0,02	97,75
90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	425,0	6,09	2.588,25	0,02	97,77
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	41,0	62,25	2.552,25	0,02	97,79
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	244,0	10,45	2.549,80	0,02	97,82
COMP Próprio 3192	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=225MM AT. TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	18,0	140,71	2.532,78	0,02	97,84
COMP Próprio 1425	CLARABOIA VIDRO ARAMADO SOBRE SHAFT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0	2.531,82	2.531,82	0,02	97,86
COMP Próprio 1423	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	m²	31,69	79,83	2.513,97	0,02	97,88
COMP Próprio 3197	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 360 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	40,0	62,06	2.483,20	0,02	97,91
COMP Próprio 1431	GRADE AÇO GALVANIZADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6,0	412,78	2.476,68	0,02	97,93

José Sant[illegible] Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

COMP Próprio 1449	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	37,0	66,24	2.450,88	0,02	97,95
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	142,0	17,08	2.425,36	0,02	97,97
86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	83,25	2.415,00	0,02	97,99
COMP Próprio 3132	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.412,00	2.412,00	0,02	98,02
COMP Próprio 3181	CORTINA DE AR DE 1,20M DE COMPRIMENTO, FABRICANTE SPRINGER, OU SIMILAR. FORNEC/INSTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.200,13	2.400,25	0,02	98,04
COMP Próprio 3072	"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	36,0	66,13	2.380,68	0,02	98,06
101579 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	580,55	2.322,20	0,02	98,08
91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	10,0	228,95	2.289,50	0,02	98,10
73761/001 SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	285,70	2.285,60	0,02	98,12
95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	70,0	32,60	2.282,00	0,02	98,14
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	102,0	22,18	2.263,30	0,02	98,16
94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	COBE - COBERTURA	M	18,8	118,97	2.236,64	0,02	98,18
COMP Próprio 3150	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	16,0	124,15	2.234,70	0,02	98,20
COMP Próprio 1527	BOMBA DE INCÊNDIO THU-13 3CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.208,53	2.205,53	0,02	98,22
89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	51,1	42,01	2.146,71	0,02	98,24
COMP Próprio	ACETILENO, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	20,0	105,94	2.118,80	0,02	98,26
10[illegible] SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.058,84	2.117,68	0,02	98,28
COMP Próprio 3208	NITROGENIO FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	27,0	76,97	2.078,19	0,02	98,30
COMP Próprio 3112	TERMINAL CONCENTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE(REF. 72262 12/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	70,0	29,99	2.071,30	0,02	98,32
COMP Próprio 3095	Quadro de Comando 800x600x250mm com barramentos, isoladores , placas e identificação, instalação e fornecimento(Sinapi 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.014,50	2.029,00	0,02	98,33
COMP Próprio 3053	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO Cotia da SINAPI (93026 02/2019) -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	252,86	2.022,88	0,02	98,35
COMP Próprio 1456	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	42,0	47,43	1.992,06	0,02	98,37
92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	117,15	1.991,55	0,02	98,39
00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	2.135,11	0,92	1.982,70	0,02	98,41
COMP Próprio 3120	MEDIÇÃO DA RESISTIVIDADE DO SOLO PARA ESTRATIFICAÇÃO DO SOLO, COM CÁLCULO DA TENSÃO DE PASSO E TENSÃO DE TOQUE, COM LAUDO E ART ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	1.902,12	1.962,12	0,02	98,42
92293 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	64,30	1.929,00	0,02	98,44
COMP Próprio 1409	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 800M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	96,14	1.922,80	0,02	98,46
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	91,7	20,85	1.911,95	0,02	98,48
97362 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.888,46	1.888,46	0,02	98,49
COMP Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 10 MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	28,35	66,54	1.886,41	0,02	98,51
COMP Próprio 1525	BOMBA DE INCÊNDIO BPI-21 R/F 2 1/2 (133 mm) 3 CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.874,46	1.874,46	0,02	98,53
COMP Próprio 3223	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 8" FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	60,6	30,62	1.855,57	0,02	98,54
COMP Próprio 3210	OXIGENIO, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	20,0	92,70	1.854,00	0,02	98,56
COMP Próprio 3062	GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO 38X38MM (TCPO 16134.5.13)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	215,0	8,48	1.831,68	0,02	98,58
91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	29,0	63,77	1.755,56	0,02	98,59
78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	6.145,47	0,29	1.782,19	0,02	98,61
COMP Próprio 3121	Terminal aéreo (castor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterramento (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação REF. 72262/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	36,21	1.774,29	0,02	98,62
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	93,07	1.768,33	0,02	98,64
COMP Próprio 3212	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 5/8", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	82,0	21,52	1.764,64	0,02	98,66
79465 SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS.-	PINT - PINTURAS	m²	66,11	26,96	1.755,37	0,02	98,67
COMP Próprio 3213	ISOLAMENTO FLEXÍVEL COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, E = 19MM, DN 1 1/8", FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	60,0	28,97	1.738,20	0,02	98,69
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	36,29	1.669,34	0,01	98,70
COMP Próprio 3161	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT H-WALL, INVERTER,42MBCA18M5 18.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.647,08	1.647,08	0,01	98,72
98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	232,59	1.628,13	0,01	98,73

José Sergio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.910,34	0,55	1.600,69	0,01	98,76
101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	791,80	1.583,60	0,01	98,78
COMP 3107	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 " com conector -Fornecimento e instalação SINAP 99985 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0	60,86	1.582,36	0,01	98,77
COMP 3130	Próprio	Quadro de Comando para acionamento de bombas completo com proteção e automação instalação e fornecimento(Sinapa 74131/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	787,13	1.574,26	0,01	98,79
COMP 3073	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 400X100	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	27,0	57,85	1.561,95	0,01	98,80
COMP 3164	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA 36MBCA18M5 18.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.531,20	1.531,20	0,01	98,82
72896	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	436,55	3,48	1.519,19	0,01	98,83
COMP 3114	Próprio	QUADRO COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	759,12	1.518,24	0,01	98,84
94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	23,0	65,98	1.517,54	0,01	98,86
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	118,5	12,87	1.499,36	0,01	98,87
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0	32,02	1.440,90	0,01	98,88
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	287,44	1.437,20	0,01	98,90
86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	5,0	287,09	1.435,40	0,01	98,91
COMP 1435	Própria	CHAPA AÇO GALVANIZADO - TETO SHAFT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,58	113,23	1.424,43	0,01	98,92
COMP 3129	Próprio	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 70mm² (Termoléctrica TEL-5024 ou similar) - forn. e instalação Ref: (72262/ 12/2016) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	41,0	34,55	1.416,55	0,01	98,93
93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	2.212,85	0,63	1.394,10	0,01	98,95
COMP 3183	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, S=304MM, H=304MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	347,82	1.390,48	0,01	98,96
101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	461,20	1.383,60	0,01	98,97
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	108,9	12,64	1.376,50	0,01	98,98
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.374,75	1.374,75	0,01	99,00
COMP 1550	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.373,76	1.373,76	0,01	99,01
COMP 3075	Próprio	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0	45,44	1.363,20	0,01	99,02
COMP 3070	Próprio	T horizontal para Eletrocalha 100X50MM (TCPO 13.161345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	33,93	1.357,20	0,01	99,03
COMP 3156	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, S=446MM, H=446MM ADLQ, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR, FORNECINST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	438,67	1.316,01	0,01	99,05
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	93,93	1.310,82	0,01	99,06
COMP 2624	Próprio	SIFÃO SIMPLES DE COBRE 1.5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	130,47	1.304,70	0,01	99,07
170526	SIURB	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	Edificações	UN	76,0	16,76	1.273,76	0,01	99,08
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	62,0	20,43	1.266,66	0,01	99,09
COMP	Própria	LANÇAMENTO DE CABO DO TIPO PP 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	120,0	10,55	1.266,00	0,01	99,10
[redacted]	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	41,0	29,79	1.221,39	0,01	99,11
91955	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	148,0	8,23	1.218,04	0,01	99,12
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	24,17	1.184,33	0,01	99,14
COMP 3194	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=525MM, H=525MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	235,89	1.179,45	0,01	99,16
COMP 3206	Próprio	CABO CONTROLE CHILDADO 5 X 18, FORNECINST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	70,0	16,55	1.158,50	0,01	99,16
85797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	34,0	33,80	1.149,20	0,01	99,17
00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 19" KGF	Material	UN	33,0	34,76	1.147,08	0,01	99,18
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	35,73	1.143,36	0,01	99,19
COMP 3225	Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL GALVANIZADO BITOLA 5/16, FORNECINST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	200,0	5,71	1.142,00	0,01	99,20
74035/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	255,0	4,38	1.116,90	0,01	99,21
73999/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	103,66	10,75	1.114,35	0,01	99,22
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	78,5	14,19	1.113,92	0,01	99,23
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	44,8	24,29	1.088,33	0,01	99,24
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	56,0	19,31	1.081,36	0,01	99,25

José Sant'Ana Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CPL
Fl. 1723
226

83641 SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KVWEKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	359,26	1.077,78	0,01	99,26
170895 SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INICIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	Edificações	UN	76,0	13,85	1.052,60	0,01	99,27
COMP Próprio 3077	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13.15133.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	105,04	1.050,40	0,01	99,28
89812 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	39,96	1.038,96	0,01	99,28
COMP Próprio 3136	BLOCO BLI 19CI CANALETA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (91994)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	22,0	46,97	1.033,34	0,01	99,29
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	119,0	8,53	1.018,34	0,01	99,30
COMP Próprio 3205	AMORTECEDOR DE VIBRAÇAO VIBRA STOP OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	50,0	19,86	993,00	0,01	99,31
COMP Próprio 3191	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=325MM, H=325MM AT. TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	140,71	984,97	0,01	99,32
89373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	92,0	10,69	983,48	0,01	99,33
93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,5	53,01	980,69	0,01	99,34
86888 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	38,0	25,73	976,60	0,01	99,35
90572 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	25,0	38,94	973,50	0,01	99,36
72283 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	948,28	948,28	0,01	99,36
COMP Próprio 3195	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 415 MM. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	14,0	66,21	926,94	0,01	99,37
97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0	70,97	919,71	0,01	99,38
91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	21,5	41,99	902,14	0,01	99,39
COMP Próprio 3108	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PEDESTAL USO INTERNO 15KV COM PRENSA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO REF(73781/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	148,16	888,96	0,01	99,40
95547 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	98,6	8,99	886,21	0,01	99,41
COMP Próprio 1446	PISO TATIL DIRECIONAL OU ALERTA EMBORRACHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	5,4	161,28	870,80	0,01	99,41
COMP Próprio 3163	UNIDADE CONDENSADORA 38MBCB09M5 9.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	869,06	869,06	0,01	99,42
92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	14,43	865,80	0,01	99,43
97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,2	56,50	858,80	0,01	99,44
97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	32,5	26,01	845,33	0,01	99,44
86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	120,76	845,32	0,01	99,45
73973/002 SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m³	3,07	266,88	819,32	0,01	99,46
83659 SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	812,25	812,25	0,01	99,47
89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	190,0	4,17	792,30	0,01	99,47
73666 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 6,52MM INCLUSO PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	11,3	69,54	785,80	0,01	99,48
7383[redacted] SINAPI	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0	378,56	757,12	0,01	99,49
72832 SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	69,0	10,95	755,55	0,01	99,49
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	148,0	5,01	741,48	0,01	99,50
COMP Próprio 3139	LOGICA MINI RACK 19" 12US X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (98302)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	732,52	732,52	0,01	99,51
00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	3,0	232,90	698,70	0,01	99,51
COMP Próprio 3088	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	98,85	690,66	0,01	99,52
100666 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	19,0	35,95	681,16	0,01	99,53
COMP Próprio 1531	DETECTOR TÉRMICO CONVENCIONAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	11,0	60,11	661,21	0,01	99,53
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	328,26	656,52	0,01	99,54
72539 SINAPI	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	24,25	654,75	0,01	99,54
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	43,61	654,15	0,01	99,55
97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,5	41,93	649,92	0,01	99,56
74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,38	87,80	648,70	0,01	99,56
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,05	35,40	638,97	0,01	99,57
CCC1C899 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5	Material	UN	13,0	48,37	628,81	0,01	99,57

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

COMP 3160	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL, INVERTER, 42MBCR09M5 9.000 BTU	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	620,76	620,76	0,01	99,58
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	63,24	9,81	620,35	0,01	99,58
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	61,24	10,13	620,36	0,01	99,59
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	76,28	610,24	0,01	99,59
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4"X 1 1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	47,0	12,98	610,06	0,01	99,60
00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	70,0	8,33	583,10	0,01	99,61
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	70,0	8,22	575,40	0,01	99,61
92338	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	94,30	565,80	0,01	99,62
COMP 3101	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE2 REF: (TCPO13 16136 8.1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	558,40	558,40	0,01	99,62
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,0	17,96	556,66	0,00	99,63
COMP 1529	Próprio	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	13,0	42,36	550,68	0,00	99,63
COMP 3122	Próprio	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com fixação horizontal de um furo 3/8" (Termotécnica TEL-044 ou similar) - fornecimento e instalação (REF 72262 12/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	36,21	543,15	0,00	99,64
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	37,5	14,14	530,25	0,00	99,64
COMP 3127	Próprio	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 'DEP' DE 11 TERMINAIS REF.SINAP 74131/008	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	525,60	525,60	0,00	99,65
COMP [illegible]	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, B=425MM, H=425MM AT, TROX, OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	173,91	521,43	0,00	99,65
00020[illegible]	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA	Material	UN	12,0	43,11	517,32	0,00	99,65
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	25,83	516,60	0,00	99,66
COMP 3153	Próprio	CONJUNTO DE LUVAS ISOLANTE PARA 15 KV, INCLUINDO LUVA DE RASPA (PAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	509,02	509,02	0,00	99,66
COMP 3228	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.000,0	0,50	500,00	0,00	99,67
COMP 3226	Próprio	PARABOLT CAMISA E CONE GALVANIZADO TIPO UR 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	300,0	1,66	498,00	0,00	99,67
COMP 3207	Próprio	CABO MULTIPOLAR (TIPO PP) DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	60,0	8,28	496,80	0,00	99,68
COMP 3059	Próprio	CAIXA PARA TC PADRÃO ENERGISA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Sinapi 74131/006)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	496,63	496,63	0,00	99,68
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,3	16,60	486,38	0,00	99,69
92377	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	53,85	484,65	0,00	99,69
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	62,0	7,78	482,12	0,00	99,69
COMP 3187	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMINIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, B=546MM, H=546MM ADLO, 04 VIAS, TROX, OU SIMILAR. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	480,05	480,05	0,00	99,70
73760/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	159,69	479,07	0,00	99,70
COMP 3071	Próprio	"T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: TCPO 13 16133.8.4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	47,18	471,80	0,00	99,71
[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,36	3,86	464,59	0,00	99,71
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	11,05	464,10	0,00	99,72
COMP 3104	Próprio	ESTRUTURA PARA BASE CHAVE FUSÍVEL REF: (TCPO13 16136 8.1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	463,15	463,15	0,00	99,72
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	61,0	7,54	459,94	0,00	99,72
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	53,0	8,65	458,45	0,00	99,73
98578	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	32,6	13,93	450,86	0,00	99,73
92321	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	90,09	450,45	0,00	99,74
00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	Material	KG	2,0	223,13	446,26	0,00	99,74
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	74,33	445,98	0,00	99,74
COMP 1453	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	30,0	14,85	430,50	0,00	99,75
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	430,17	430,17	0,00	99,75
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	20,36	427,56	0,00	99,76

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CFL
1725
228

100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	425,68	425,68	0,00	99,76
72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	424,53	424,53	0,00	99,76
93064	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	42,37	423,70	0,00	99,77
COMP 3117	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (96979)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	10,51	420,40	0,00	99,77
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	34,06	408,72	0,00	99,77
89901	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	36,0	11,25	405,00	0,00	99,78
COMP 1460	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	33,0	12,23	403,59	0,00	99,79
COMP 3182	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM COM REGISTRO, Ø=471MM, H=284MM ADC-3, 03 VIAS, TROX OU SIMILAR FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	401,42	401,42	0,00	99,79
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	399,32	399,32	0,00	99,79
COMP 3135	Próprio	ESTRUTURA PARA VIUFLAS E PARA-RAIOS (REF TCPO 13 16135.9 1.2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	391,50	391,50	0,00	99,79
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	195,54	391,08	0,00	99,80
COMP 1436	Próprio	CORRIMÃO AÇO INOX 1 1/2 BARRA SIMPLES	ESCV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	3,28	118,55	388,84	0,00	99,80
COMP 3220	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 14 FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	12,0	32,28	387,36	0,00	99,80
COMP 3076	Próprio	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133.8.3)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	64,10	384,60	0,00	99,81
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	12,15	376,65	0,00	99,81
[illegible]	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	135,0	2,73	368,55	0,00	99,81
89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	22,70	363,20	0,00	99,82
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	9,8	36,90	361,62	0,00	99,82
CCCCC011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	4,0	90,11	360,44	0,00	99,82
83635	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	359,09	359,09	0,00	99,83
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	34,0	10,45	355,30	0,00	99,83
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	12,0	28,36	340,32	0,00	99,83
91931	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	41,96	335,68	0,00	99,84
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	33,34	333,40	0,00	99,84
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,6	13,77	324,97	0,00	99,84
95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 "), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,0	34,80	313,20	0,00	99,84
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	18,06	307,38	0,00	99,85
92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	10,19	305,70	0,00	99,85
[illegible]	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,852	345,43	294,31	0,00	99,85
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	41,72	292,04	0,00	99,86
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	18,05	288,80	0,00	99,86
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0	15,79	284,22	0,00	99,86
00012057	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI.	Material	UN	2,0	141,77	283,54	0,00	99,86
89830	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	56,53	282,65	0,00	99,87
COMP 3111	Próprio	PLACA DE AVISO EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA E DIZERES DE ACORDO COM PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	40,20	281,40	0,00	99,87
COMP 3203	Próprio	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	16,8	16,55	278,04	0,00	99,87
00001985	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0	30,89	278,01	0,00	99,87
COMP 3141	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - REF(91899)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	34,60	276,80	0,00	99,88
89929	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	68,85	275,40	0,00	99,88
COMP 1458	Próprio	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	10,0	26,75	267,50	0,00	99,88
89933	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	24,11	265,21	0,00	99,88
89518	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	11,86	249,06	0,00	99,88

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	12,56	238,64	0,00	99,89
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,3	15,39	235,47	0,00	99,89
COMP 3196	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 300 MM. FORNE/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	56,28	225,12	0,00	99,89
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO, 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	4,99	224,55	0,00	99,89
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	54,76	219,04	0,00	99,89
99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	109,10	218,20	0,00	99,90
CCC2C254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	9,0	23,68	213,12	0,00	99,90
89446	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	7,26	210,54	0,00	99,90
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	34,91	209,46	0,00	99,90
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	9,50	209,00	0,00	99,90
97599	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	34,20	205,20	0,00	99,91
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	67,80	203,40	0,00	99,91
00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	6,0	33,77	202,62	0,00	99,91
COMP 3199	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 448. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	67,04	201,12	0,00	99,91
91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	10,01	200,20	0,00	99,91
[redacted] 3219	Próprio	DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, BITOLA DE 15" FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	6,0	33,11	198,66	0,00	99,92
94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2",	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	48,43	193,72	0,00	99,92
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	27,56	192,92	0,00	99,92
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	13,65	191,10	0,00	99,92
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	6,18	190,96	0,00	99,92
00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE	Material	UN	2,0	95,03	190,06	0,00	99,92
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	62,84	188,52	0,00	99,93
COMP 3126	Próprio	Fita perfurada para equalização de potenciais, com 3 metros de comprimento e largura de 20x1,2mm², furo de 7mm REF: 72262/2018) sinap	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	93,32	186,64	0,00	99,93
COMP 1456	Próprio	JOELHO PVC, COM SOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	49,0	3,75	183,75	0,00	99,93
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	40,0	4,55	182,00	0,00	99,93
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	59,53	178,59	0,00	99,93
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	14,86	178,32	0,00	99,93
COMP 3224	Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMICO BITOLA 7. FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	6,0	29,47	176,82	0,00	99,94
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	17,68	176,80	0,00	99,94
COM[redacted]	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X60) CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	172,33	172,33	0,00	99,84
92668	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	10,80	162,00	0,00	99,94
92669	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	7,21	158,62	0,00	99,94
COMP 1448	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	6,0	26,43	158,58	0,00	99,94
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,48	157,92	0,00	99,94
74093/001	SINAPI	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	74,88	149,76	0,00	99,95
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	37,41	149,64	0,00	99,95
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	28,86	144,30	0,00	99,95
COMP 3140	Próprio	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA - REF(72272)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	22,0	6,49	142,78	0,00	99,95
100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	35,39	141,56	0,00	99,95
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	17,45	139,60	0,00	99,95
93593	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	37,28	3,66	136,44	0,00	99,95
00003813	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	4,0	33,78	135,12	0,00	99,95
72293	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	5,59	134,16	0,00	99,96
73841	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	8,94	134,10	0,00	99,96

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Fl. 1727

230

89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	16,00	128,00	0,00	99,99
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	7,49	127,16	0,00	99,99
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	25,41	127,05	0,00	99,99
CCC20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2	Material	UN	12,0	10,51	126,12	0,00	99,99
101948	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	125,28	125,28	0,00	99,99
COMP 3227	Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	500,0	0,25	125,00	0,00	99,99
COMP 3155	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, B=225MM, H=225MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	124,16	124,15	0,00	99,99
00001521	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	Material	UN	1,0	110,49	110,49	0,00	99,97
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	9,12	109,44	0,00	99,97
COMP 3189	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, B=325MM, H=125MM AT, TROX, OU SIMILAR, FORNC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	107,60	107,60	0,00	99,97
00039773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	Material	UN	1,0	106,69	106,69	0,00	99,97
00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	8,2	12,99	106,52	0,00	99,87
96966	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	104,90	104,90	0,00	99,87
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	8,12	97,44	0,00	99,97
COMP 1469	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	9,0	10,61	95,49	0,00	99,97
96969	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	95,48	95,48	0,00	99,97
00020138	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	92,40	92,40	0,00	99,97
[redacted]	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,82	91,28	0,00	99,97
92672	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	9,97	89,73	0,00	99,96
86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	12,60	88,20	0,00	99,98
91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	7,95	87,45	0,00	99,96
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	7,10	85,20	0,00	99,98
94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	41,72	83,44	0,00	99,98
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	35,0	2,32	81,20	0,00	99,98
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	40,58	81,16	0,00	99,98
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	19,91	79,64	0,00	99,99
96967	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	79,00	79,00	0,00	99,98
COMP 3201	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 546 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	78,63	78,63	0,00	99,99
41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,1	5,42	76,42	0,00	99,99
[redacted]	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO DIAMETRO 600 MM, FORNEC/INST	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	74,49	74,49	0,00	99,98
89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	10,42	72,94	0,00	99,98
89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	70,01	70,01	0,00	99,99
00038081	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA RAIOS, SEM REL E FOTOELETRICO	Material	UN	2,0	34,37	68,74	0,00	99,99
93080	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	6,78	67,80	0,00	99,99
89725	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	5,29	63,48	0,00	99,99
COMP 3075	Próprio	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 13 16133 5 5)	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	20,86	62,55	0,00	99,99
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	10,0	6,21	62,10	0,00	99,99
COMP 1457	Próprio	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	3,0	19,39	58,17	0,00	99,99
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	Material	UN	1,0	57,84	57,84	0,00	99,99
COMP 1462	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	9,0	6,11	54,99	0,00	99,99
94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	8,91	53,46	0,00	99,99
91390	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	12,47	49,88	0,00	99,99

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

Prefeitura Municipal 11728 231

89826	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,73	46,92	0,00	99,99
COMP 1462	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	8,0	5,83	46,64	0,00	99,99
COMP 1455	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	5,0	9,05	45,21	0,00	99,98
COMP 1471	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014 ADAPTADO SINAPI (89491)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	43,80	43,80	0,00	99,99
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,62	43,86	0,00	99,99
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	41,07	41,07	0,00	99,99
86371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	20,04	40,08	0,00	99,99
95703	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	13,29	39,87	0,00	99,99
COMP 3102	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR 350GR REF. SINAP COD. 101866 01/JAN/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	19,70	39,40	0,00	99,99
COMP 1454	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	13,0	3,03	39,39	0,00	99,99
COMP 3074	Próprio	"T" VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO13 181345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	35,96	35,96	0,00	99,99
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	11,55	34,65	0,00	99,99
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,51	34,04	0,00	100,00
94872	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,19	32,76	0,00	100,00
89712	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	7,98	31,92	0,00	100,00
[illegible]	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT ABRAÇADEIRA DE ELETRODUTO EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	31,70	31,70	0,00	100,00
91165	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,0	6,21	28,05	0,00	100,00
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	25,39	25,39	0,00	100,00
COMP 3142	Próprio	Redução de eletrocalha 200x100mm para 100x50mm (TCPO 13 181345.7)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	24,83	24,83	0,00	100,00
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,72	24,72	0,00	100,00
89873	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,73	23,73	0,00	100,00
COMP 1469	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	5,73	22,92	0,00	100,00
94686	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA SOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	11,23	22,46	0,00	100,00
00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0	22,35	22,35	0,00	100,00
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	6,88	20,64	0,00	100,00
94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	20,55	20,55	0,00	100,00
89865	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	9,82	19,64	0,00	100,00
[illegible]	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	8,88	17,76	0,00	100,00
[illegible]	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,752	22,07	16,60	0,00	100,00
COMP 1463	Próprio	TÊ, PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,15	16,15	0,00	100,00
COMP 1451	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	4,80	14,40	0,00	100,00
00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	Material	UN	2,0	6,75	13,50	0,00	100,00
COMP 3154	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ATÉ 750 V 19MMX20M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	2,48	12,40	0,00	100,00
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,26	12,26	0,00	100,00
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	5,97	11,94	0,00	100,00
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1,0	11,25	11,25	0,00	100,00
COMP 1460	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	6,0	1,51	10,86	0,00	100,00
89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	10,74	10,74	0,00	100,00
COMP 1461	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	9,99	9,99	0,00	100,00
00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1,0	9,01	9,01	0,00	100,00
COMP 1447	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	5,84	5,84	0,00	100,00
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2,85	5,70	0,00	100,00

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

232

89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4,48	4,46	0,00	100,00
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1	31,61	3,16	0,00	100,00
00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,3	9,16	2,75	0,00	100,00

Total sem BDI	**11.136.022,26**
Total do BDI	**2.661.602,56**
Total Geral	**13.797.624,82**

SÉRGIO BENITEZ

CPL 1729

José Sérgio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

233

CONSTRUTORA MANUELLA EIRELI - EPP
CNPJ: 04.680.595/0001-55

Obra
Cópia do: RB PREV - SEDE - abertura 04-11-2022 upd

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Acre
SIDC - 06/2022 - Acre
SICRO3 - 04/2022 - Acre
SICRO2 - 11/2016 - Acre
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SIURB - 07/2019 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2022 - São Paulo

B.D.I.
24,52% E 18,32% EQUIP

Encargos Sociais
Desonerado: 83,13%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ATIVIDADES AUXILIARES	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		438.088,49	52.330,62	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08	34.887,08
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	100,00%											
		113.972,37	113.972,37											
3	ESTRUTURAS	100,00%	10,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%						
		4.227.895,61	422.789,56	761.021,25	761.021,25	761.021,25	761.021,25	761.021,25						
4	COBERTURA	100,00%							80,00%	20,00%				
		466.749,31							373.399,45	93.349,86				
5	VEDAÇÕES	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		776.867,22				194.216,81	194.216,81	194.216,81	194.216,81					
6	ESQUADRIAS	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
		637.025,59				127.405,12	127.405,12	127.405,12	127.405,12	127.405,12				
7	REVESTIMENTOS	100,00%						30,00%	30,00%	40,00%				
		1.727.046,36						518.363,91	518.363,91	691.138,54				
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	100,00%						30,00%	50,00%	20,00%				
		208.608,93						62.582,68	104.304,47	41.721,79				
9	INSTALAÇÕES DRENAGEM	100,00%						50,00%	50,00%					
		81.518,28						40.759,14	40.759,14					
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
		2.814.405,85		140.720,29	140.720,29	140.720,29	281.440,59	281.440,59	422.160,88	562.881,17	562.881,17	281.440,59		
11	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00%									100,00%			
		66.670,33									66.670,33			
12	CLIMATIZAÇÃO	100,00%									20,00%	50,00%	30,00%	
		1.044.281,92									208.856,38	522.140,96	313.287,58	
13	ELEVADORES	100,00%											100,00%	
		302.192,64											302.192,64	
14	PINTURA	100,00%									40,00%	40,00%	20,00%	
		370.232,44									148.092,98	148.092,98	74.046,48	
15	URBANIZAÇÃO E ESTACIONAMENTO	100,00%										20,00%	60,00%	20,00%
		503.259,08										100.651,82	301.955,45	100.651,82
Porcentagem			4,27%	6,79%	6,79%	9,12%	10,14%	14,85%	13,18%	11,24%	7,56%	7,58%	7,44%	0,98%
Custo			589.092,57	936.628,62	936.628,62	1.258.250,54	1.398.970,83	2.050.666,56	1.815.486,84	1.551.383,56	1.041.389,04	1.067.218,42	1.026.389,44	135.538,90
Porcentagem Acumulado			4,27%	11,06%	17,85%	26,97%	37,1%	51,75%	64,91%	76,15%	83,7%	91,28%	99,02%	100,0%
Custo Acumulado			589.092,57	1.525.721,18	2.462.349,80	3.720.600,34	5.119.571,17	7.140.237,73	8.956.724,57	10.507.108,12	11.548.496,06	12.633.716,48	13.662.085,92	13.797.624,82

José Sávio Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

234

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - LEIS SOCIAIS (H/H - DESONERADO)

CPL Fls. 172

Item	Descrição	COM DESONERAÇÃO Horista
A	**GRUPO A**	**16,80%**
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
B	**GRUPO B**	**44,85%**
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%
B2	Feriados	4,77%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	Décimo Terceiro Salário	10,85%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,64%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	7,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%
C	**GRUPO C**	**13,61%**
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	4,99%
C4	Depósito por Rescisão sem Justa Causa	4,14%
C5	Indenização Adicional	0,34%
D	**GRUPO D**	**7,87%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34%
***E**	**Encargos Complementares**	
E1		
	Totais >>>	**83,13%**

José Sarto Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

235

DEFINIÇÃO DOS CUSTOS INCIDENTES NO BDI

Item	Descrição	Sobre o Preço de Venda (%)
1.0	**CUSTO INDIRETO**	
1.1	GARANTIA (G)	0,80%
1.2	RISCO (R)	1,27%
1.3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
1.4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
2.0	**IMPOSTOS (I)**	
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	INSS	4,50%
2.5	IRPJ - Não Incluso	
2.6	CSLL - Não Incluso	
3.0	**BONIFICAÇÃO**	
3.1	RESULTADO ESTIMADO (LUCRO) (L)	5,86%
	Total >>>	**24,52%**

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico.
Reg. CAU A43152-4

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

236

DEFINIÇÃO DOS CUSTOS INCIDENTES NO BDI - EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO)

Item	Descrição	Sobre o Preço de Venda (%)
1.0	**CUSTO INDIRETO**	
1.1	GARANTIA (G)	0,30%
1.2	RISCO (R)	0,56%
1.3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
1.4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
2.0	**IMPOSTOS (I)**	
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	0,00%
2.4	INSS	4,50%
2.5	IRPJ - Não Incluso	
2.6	CSLL - Não Incluso	
3.0	**BONIFICAÇÃO**	
3.1	RESULTADO ESTIMADO (LUCRO) (L)	3,50%
	Total >>>	**16,32%**

José Santo Bessa
Procurador

João Paulo Lima Bessa
Resp. Técnico
Reg. CAU A43152-4

237

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA
C.N.P.J 04.600.599/0001-55 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 01.005.425/001- 04
Travessa Antonio Sales, 27 CEP 69908-970 - Rio Branco-Acre Tel (68)3223-9854 – Fax (68)3224-7488
Email: ac.construtoramanuella@gmail.com

CPL
Fls. Fl. 1734

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerramos o presente envelope contendo PROPOSTA, para a CONCORRÊNCIA N 003/2022-PMRB, com 237 páginas, inclusive esta, todas devidamente carimbadas e rubricadas.

JOSÉ SARTO BESSA
PROCURADOR