

# MACOB

ENGENHARIA CIVIL

AO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

**REFERENTE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ

**OBJETO:** “CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DESTINADA A INSTALAR AS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANORI/AM, EM TERRENO LOCALIZADO NA CIDADE DE ANORI/AM, SITUADO NA AVENIDA 31 DE MARÇO, S/N, CENTRO, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO, E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ”.

**MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP – MACOB ENGENHARIA**, firma prestadora de serviços, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ sob n.º 04.162.606/0001-84, Inscrição Municipal n.º 99.326-01, com sua sede situada à Rua: Nicolau da Silva, nº 18, São Francisco – CEP 69079-240 – Manaus / Amazonas.

## CARTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A. **MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP – MACOB ENGENHARIA** estabelecida na Rua: Nicolau da Silva, nº 18, São Francisco – CEP 69079-240 – Manaus / Amazonas, vem apresentar proposta para execução dos serviços de contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori -AM, situado na Av. 31 de Março s/n.º- Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 792.208,15 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

Declara ainda que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da apresentação.
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 03 meses (90) dias, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO

# MACOB

ENGENHARIA CIVIL

AMAZONAS e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

## OBSERVAÇÕES

- Dados Bancários: BANCO BRADESCO, AGENCIA 3739-7, CONTACORRENTE 11911-3;
- Contato para fins de faturamento: MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA, PROPRIETÁRIO, Rua: Nicolau da Silva, nº 18, São Francisco – CEP 69079-240 – Manaus / Amazonas, (92) 99142-7878, [macobengenharia@hotmail.com](mailto:macobengenharia@hotmail.com);

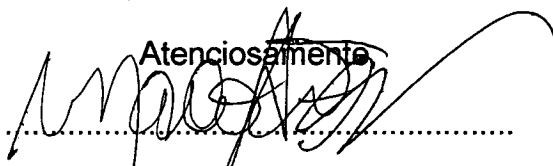
## DECLARAÇÕES

1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Manaus, 20 de Dezembro de 2021

Atenciosamente,



**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
Engenheiro Civil – CREA 4128-D AM

Proprietário



**MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP**  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 86,60%  
 Mensalista: 49,17%

**Bancos**  
 SINAPI - 08/2021 - Amazonas  
 SBC - 06/2021 - Amazonas  
 SICROS - 07/2021 - Amazonas  
 ORSE - 08/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 03/2021 - Pará

**B.D.I.**  
 28,35%  
**Obra**  
 Construção de edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori-AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º. Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.398,31	17,09 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.863,00	2,89 %
3	INFRAESTRUTURA	26.103,67	3,30 %
4	SUPRAESTRUTURA	49.298,04	6,22 %
5	COBERTURA	62.187,31	7,85 %
6	PAREDES E PAINÉIS	62.249,58	7,86 %
7	REVESTIMENTOS	49.883,52	6,29 %
8	FORRO	13.190,71	1,67 %
9	ESQUADRIAS	69.898,95	8,82 %
10	SOLEIRAS E PEITORIS	4.957,57	0,63 %
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.484,54	1,32 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.873,07	1,62 %
13	APARELHOS E METAIS	10.111,97	1,28 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120.887,83	15,26 %
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.399,40	0,17 %
16	PAVIMENTAÇÃO	72.183,52	9,11 %
17	PINTURA	21.456,27	2,71 %
18	DRENAJEM	24.997,40	3,16 %
19	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	18.701,75	2,36 %
20	LIMPEZA	2.668,26	0,34 %
21	PAISAGISMO	498,50	0,06 %

**Total sem BDI** 621.784,68  
**Total do BDI** 170.423,47  
**Total Geral** 792.208,15

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D-AM/RRP

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,60%  
Mensalista: 49,17%

**B.D.I.**  
28,35%

**Bancos**

Obra  
Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori -AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º. Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

SINAPI - 08/2021 - Amazonas

SBC - 08/2021 - Amazonas

SICRO3 - 07/2021 - Amazonas

ORSE - 08/2021 - Sergipe

SEDOP - 03/2021 - Pará

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					135.396,31	17,09 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					82.425,03	10,40 %
1.1.1	011008	SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	3,00	21.406,32	27.475,01	82.425,03	10,40 %
1.2			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPIS E FERRAMENTAS					42.557,78	5,37 %
1.2.1	MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	MES	3,00	1.832,39	2.351,87	7.055,61	0,89 %
1.2.2	MPAM - 002	Próprio	Taxas e Emolumentos	UN	1,00	320,48	411,33	411,33	0,05 %
1.2.3	014022	SBC	CONSÚMO CAFÉ MATINAL,ALMÔCO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	DIA	780,00	25,80	33,11	25.825,80	3,26 %
1.2.4	COMP- 338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	H	11.727,90	0,62	0,79	9.265,04	1,17 %
1.3			MÓBILIZAÇÃO / DESMÓBILIZAÇÃO					10.413,50	1,31 %
1.3.1	COMP- 505167	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos, Borba, Tefé, São Sebastião do Uatumã, Boa Vista do Ramos, Maués, Uruará, Itapiranga, SIlves, Itacoatiara, Nova Olinda, Uruçurituba, Coari, Codajás, Anori, Anamá e Careiro da Várzea (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (TKM)	TKM	50,00	162,27	208,27	10.413,50	1,31 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.863,00	2,89 %
2.1			INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO					13.211,99	1,67 %
2.1.1	6096	ORSE	Ligação Predial de Água-em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	425,60	546,25	546,25	0,07 %
2.1.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFETORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	12,00	423,39	543,42	6.521,04	0,82 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

2.1.3	00010778	Próprio	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 (MES)	MES	3,00	595,50	764,32	2.292,96	0,29 %
2.1.4	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	3,00	476,41	611,47	1.834,41	0,23 %
2.1.5	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	4,50	269,17	345,47	1.554,61	0,20 %
2.1.6	00020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M²XMES	48,00	3,54	4,54	217,92	0,03 %
2.1.7	00010527	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENÇAXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	18,00	10,60	13,60	244,80	0,03 %
2.2			PROJETOS					9.651,01	1,22 %
2.2.1	000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	94,59	12,30	15,78	1.492,63	0,19 %
2.2.2	000655	SBC	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL-EDIFICACAO	m²	94,59	67,20	86,25	8.158,38	1,03 %
3			INFRAESTRUTURA					26.103,67	3,30 %
3.1			ESCAVACAO, ATERRO E REATERRO					2.366,54	0,30 %
3.1.1	020167	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	M	85,25	21,63	27,76	2.366,54	0,30 %
3.2			CONCRETO P/ FUNDAÇÃO					23.737,13	3,00 %
3.2.1			FORMA					3.522,00	0,44 %
3.2.1.1	030300	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	m²	48,91	56,11	72,01	3.522,00	0,44 %
3.2.2			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTÊ, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %					563,57	0,07 %
3.2.2.1	040142	SBC	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0)	KG	581,00	0,76	0,97	563,57	0,07 %
3.2.3			CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)					19.651,56	2,48 %
3.2.3.1	COMP-626526	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	28,67	534,04	685,44	19.651,56	2,48 %
4			SUPRAESTRUTURA					49.298,04	6,22 %
4.1			PILARES					8.053,83	1,02 %
4.1.1			FORMA					6.005,39	0,76 %
4.1.1.1	040251	SBC	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	m²	65,34	71,61	91,91	6.005,39	0,76 %
4.1.2			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTÊ, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					1.265,99	0,16 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

4.1.2.1	040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRÁ E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	67,50	9,99	12,82	865,35	0,11 %
4.1.2.2	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	32,00	9,76	12,52	400,64	0,05 %
4.1.3			CONCRETO SUPRAESTRUTURA					782,45	0,10 %
4.1.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	1,28	396,04	508,31	640,47	0,08 %
4.1.3.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	m²	1,28	87,80	112,69	141,98	0,02 %
4.2			VIGAS					16.286,38	2,06 %
4.2.1			FORMAS					8.186,44	1,03 %
4.2.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	75,34	84,66	108,66	8.186,44	1,03 %
4.2.2			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					5.181,25	0,65 %
4.2.2.1	040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRÁ E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	170,61	9,99	12,82	2.187,22	0,28 %
4.2.2.2	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	239,14	9,76	12,52	2.994,03	0,38 %
4.2.3			CONCRETO SUPRAESTRUTURA					2.919,69	0,37 %
4.2.3.1	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	m³	4,70	87,80	112,69	529,64	0,07 %
4.2.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	4,70	396,04	508,31	2.389,05	0,30 %
4.3			LAJES					21.062,82	2,66 %
4.3.1			FORMAS					2.214,55	0,28 %
4.3.1.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÀCICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	93,52	18,45	23,68	2.214,55	0,28 %
4.3.2			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					11.880,86	1,50 %
4.3.2.1	040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRÁ E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	352,00	9,99	12,82	4.512,64	0,57 %
4.3.2.2	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	588,50	9,76	12,52	7.368,02	0,93 %
4.3.3			CONCRETO SUPRAESTRUTURA					6.967,61	0,88 %
4.3.3.1	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	m³	11,22	87,80	112,69	1.264,38	0,16 %

4.3.3.2	94971	SINAPI	m³	11,22	396,04	508,31	5.703,23	0,72 %	
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									
<b>4.4</b>	<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>								
4.4.1	93187	SINAPI	M	28,25	66,45	85,28	3.895,01	0,49 %	
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MÃIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
4.4.2	93197	SINAPI	M	18,55	62,41	80,10	1.485,85	0,19 %	
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016.									
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>5.1</b>	<b>TRAMA METÁLICA</b>								
5.1.1	92580	SINAPI	m²	165,00	46,48	59,65	9.842,25	1,24 %	
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
<b>5.2</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA</b>								
5.2.1	94216	SINAPI	m²	165,00	211,17	271,03	44.719,95	5,64 %	
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM; COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
5.2.2	94231	SINAPI	M	7,62	32,56	41,79	318,43	0,04 %	
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24; CORTÊ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
5.3.1	91790	SINAPI	M	60,60	37,16	47,69	2.890,01	0,36 %	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									
5.3.2	94228	SINAPI	M	62,40	55,15	70,78	4.416,67	0,56 %	
CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>								
6.1.1	87504	SINAPI	m²	234,00	43,10	55,31	12.942,54	1,63 %	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
6.1.2	87483	SINAPI	m²	9,90	73,05	93,75	928,12	0,12 %	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>								
							48.378,90	6,11 %	

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

6.2.1	7763	ORSE	m²	40,95	422,82	542,68	22.222,74	2,81 %
Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4", verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. portão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura								
6.2.2	090793	SBC	M	119,50	170,54	218,88	26.156,16	3,30 %
* MURO H=2,5m-TIJOLO 10x20x20 10cm-CIM/SAIBRO/EMB./PVA-PILAR 3/3m								
7								
7.1								
* REVESTIMENTOS								
7.1.1	87879	SINAPI	m²	467,99	2,98	3,82	1.787,72	0,23 %
REVESTIMENTO INTERNO								
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014								
7.1.2	87273	SINAPI	m²	119,78	48,52	62,27	7.458,70	0,94 %
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBÓCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE; TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014								
7.1.3	89173	SINAPI	m²	467,99	25,14	32,26	15.087,35	1,91 %
REVESTIMENTO EXTERNO								
7.2								
7.2.1	7604	ORSE	m²	41,70	63,60	81,63	3.403,97	0,43 %
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04.								
7.2.2	11099	ORSE	m²	70,41	192,35	246,88	17.382,82	2,19 %
Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe								
7.2.3	COMP-835743	Próprio	M²	70,41	52,38	67,22	4.732,96	0,60 %
* Estrutura metálica de suporte para ACM								
8								
8.1								
FORRO								
8.1.1	5045	ORSE	m²	80,88	127,07	163,09	13.190,71	1,67 %
FORRO PVC								
Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado								
9								
9.1								
ESQUADRIAS								
PORTAS								
9.1.1								
PORTAS DE MADEIRA								
							69.898,95	8,82 %
							24.535,77	3,10 %
							5.855,50	0,74 %



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

9.1.1.1	100675	SINAPI	UN	5,00	417,35	535,66	2.678,30	0,34 %
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
9.1.1.2	90790	SINAPI	UN	3,00	373,91	479,91	1.439,73	0,18 %
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
9.1.1.3	110691	SBC	UN	1,00	693,63	890,27	890,27	0,11 %
PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FLO, 80X2,10m-CORRER								
9.1.1.4	90831	SINAPI	UN	4,00	82,51	105,90	423,60	0,05 %
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
9.1.1.5	91306	SINAPI	UN	4,00	82,51	105,90	423,60	0,05 %
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
9.1.2							11.600,05	1,46 %
<b>PORTAS DE VIDRO</b>								
9.1.2.1	102185	SINAPI	UN	1,00	2.828,76	3.630,71	3.630,71	0,46 %
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021								
9.1.2.2	102184	SINAPI	UN	2,00	1.410,64	1.810,55	3.621,10	0,46 %
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021								
9.1.2.3	COMP-943753	Próprio	UN	1,00	3.387,80	4.348,24	4.348,24	0,55 %
CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA								
9.1.3							4.810,27	0,61 %
<b>PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRAVISION</b>								
9.1.3.1	74136/003	SINAPI	m <sup>2</sup>	4,85	772,74	991,81	4.810,27	0,61 %
PORTA DE AÇO CHÁPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL								
9.1.4							2.269,95	0,29 %
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
9.1.4.1	91341	SINAPI	m <sup>2</sup>	5,12	345,43	443,35	2.269,95	0,29 %
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
9.2							26.474,97	3,34 %
<b>JANELAS</b>								
9.2.1							26.474,97	3,34 %
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>								
9.2.1.1	COMP-807451	Próprio	M <sup>2</sup>	1,95	935,89	1.201,21	2.342,35	0,30 %
PAINEL DE VIDRO FÍXO TEMPERADO FUMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO								
9.2.1.2	102163	SINAPI	m <sup>2</sup>	24,50	343,71	441,15	10.808,17	1,36 %
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P								
9.2.1.3	169	ORSE	m <sup>2</sup>	0,50	98,78	126,78	63,39	0,01 %
Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm								
9.2.1.4	023387	SBC	m <sup>2</sup>	22,26	402,84	517,04	11.509,31	1,45 %
FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL								

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

9.2.1.5	023390	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	m <sup>2</sup>	4,19	325,74	418,08	1.751,75	0,22 %
9.3			GRADES					12.188,16	1,54 %
9.3.1	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m <sup>2</sup>	29,57	321,14	412,18	12.188,16	1,54 %
9.4			INSULFILM ANTI-VANDALISMO					2.520,40	0,32 %
9.4.1	COMP-648626	Próprio	PÉLICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	M <sup>2</sup>	22,56	87,05	111,72	2.520,40	0,32 %
9.5			PERSIANAS					2.936,67	0,37 %
9.5.1	COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno. (para conexão inferior das lâminas)	M <sup>2</sup>	24,21	94,51	121,30	2.936,67	0,37 %
9.6			ESPELHOS					1.242,98	0,16 %
9.6.1	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	2,84	341,00	437,67	1.242,98	0,16 %
10			SOLEIRAS E PEITORIS					4.957,57	0,63 %
10.1			SOLEIRAS					1.260,54	0,16 %
10.1.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,90	65,92	84,60	1.260,54	0,16 %
10.2			PEITORIS					2.987,69	0,38 %
10.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,55	108,02	138,64	2.987,69	0,38 %
10.3			BALCÃO DE ATENDIMENTO					709,34	0,09 %
10.3.1	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m <sup>2</sup>	1,71	323,20	414,82	709,34	0,09 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.484,54	1,32 %
11.1			REDES DE ALIMENTAÇÃO					3.010,00	0,38 %
11.1.1	1488	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	2,00	21,70	27,85	55,70	0,01 %
11.1.2	1222	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	un	4,00	10,12	12,98	51,92	0,01 %
11.1.3	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom. diâm = 20mm	un	4,00	4,07	5,22	20,88	0,00 %
11.1.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,20	4,70	6,03	266,52	0,03 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

11.1.5	00006034	Próprio	UN	2,00	9,36	12,01	24,02	0,00 %
11.1.6	89404	SINAPI	UN	4,00	2,90	3,72	14,88	0,00 %
11.1.7	89438	SINAPI	UN	4,00	4,15	5,32	21,28	0,00 %
11.1.8	052951	SBC	UN	2,00	985,25	1.277,40	2.554,80	0,32 %
11.2							4.752,21	0,60 %
11.2.1	1050	ORSE	un	8,00	28,34	36,37	290,96	0,04 %
11.2.2	89538	SINAPI	UN	18,00	2,30	2,95	53,10	0,01 %
11.2.3	1080	ORSE	un	9,00	8,40	10,78	97,02	0,01 %
11.2.4	89499	SINAPI	UN	2,00	12,09	15,51	31,02	0,00 %
11.2.5	89366	SINAPI	UN	8,00	9,64	12,37	98,96	0,01 %
11.2.6	90373	SINAPI	UN	2,00	8,86	11,37	22,74	0,00 %
11.2.7	89818	SINAPI	UN	1,00	9,20	11,80	11,80	0,00 %
11.2.8	89362	SINAPI	UN	17,00	3,10	3,97	67,49	0,01 %
11.2.9	89497	SINAPI	UN	5,00	7,05	9,04	45,20	0,01 %
11.2.10	1168	ORSE	un	5,00	5,12	6,57	32,85	0,00 %
11.2.11	1170	ORSE	un	5,00	13,07	16,77	83,85	0,01 %
11.2.12	00011676	Próprio	UN	5,00	40,79	52,35	261,75	0,03 %
11.2.13	1030	ORSE	m	85,00	25,35	32,53	2.765,05	0,35 %
11.2.14	1028	ORSE	m	75,91	9,14	11,73	890,42	0,11 %
11.3							2.722,33	0,34 %
11.3.1	COMP-505544	Próprio	UN	1,00	2.313,14	2.722,33	2.722,33	0,34 %

UJ

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
12										12.873,07	1,62 %	
12.1										5.675,59	0,72 %	
<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>												
12.1.1	89812	SINAPI						UN	6,00	30,39	39,00	0,03 %
12.1.2	89726	SINAPI						UN	4,00	4,25	5,45	0,00 %
12.1.3	89732	SINAPI						UN	2,00	6,49	8,32	0,00 %
12.1.4	89801	SINAPI						UN	3,00	3,80	4,87	0,00 %
12.1.5	89785	SINAPI						UN	2,00	11,99	15,38	0,00 %
12.1.6	4280	ORSE						un	5,00	22,00	28,23	0,02 %
12.1.7	9365	ORSE						un	1,00	45,03	57,79	0,01 %
12.1.8	1666	ORSE						un	4,00	6,46	8,29	0,00 %
12.1.9	1595	ORSE						un	4,00	11,37	14,59	0,01 %
12.1.10	4396	ORSE						un	4,00	132,78	170,42	0,09 %
12.1.11	91792	SINAPI						M	8,35	30,89	39,64	0,04 %
12.1.12	91793	SINAPI						M	20,35	47,67	61,18	0,16 %
12.1.13	91790	SINAPI						M	32,80	37,16	47,69	0,20 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

12.1.14	00035277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	339,50	435,74	435,74	0,06 %
12.1.15	COMP-597467	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	210,28	269,89	809,67	0,10 %
12.2			REDE DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDORO)					7.197,48	0,91 %
12.2.1	00039362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	2.688,60	3.450,81	3.450,81	0,44 %
12.2.2	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	2.919,11	3.746,67	3.746,67	0,47 %
13			APARELHOS E METAIS					10.111,97	1,28 %
13.1			APARELHOS					7.134,77	0,90 %
13.1.1	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PÓD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTQ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	332,12	426,27	852,54	0,11 %
13.1.2	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	364,87	468,31	936,62	0,12 %
13.1.3	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	713,72	916,05	916,05	0,12 %
13.1.4	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SÉMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	2,00	938,78	1.204,92	2.408,84	0,30 %
13.1.5	COMP-620239	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE; INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	497,98	639,15	1.278,30	0,16 %
13.1.6	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	577,66	741,42	741,42	0,09 %
13.2			METAIS					2.977,20	0,38 %
13.2.1	S89987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	4,00	59,89	76,86	307,44	0,04 %
13.2.2	COMP-678754	Próprio	Kit de acessórios para banheiros	UN	4,00	215,41	276,47	1.105,88	0,14 %
13.2.3	COMP-218015	Próprio	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	CJ	2,00	609,23	781,94	1.563,88	0,20 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					120.887,83	15,26 %
14.1			REDE ELÉTRICA					43.612,44	5,51 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

14.1.1	93137	SINAPI	UN	54,00	96,01	123,22	6.653,88	0,84 %
PUNTO DE ILUMINACIÓN RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016.								
14.1.2	93142	SINAPI	UN	25,00	119,70	153,63	3.840,75	0,48 %
PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016								
14.1.3	93143	SINAPI	UN	14,00	107,02	137,96	1.923,04	0,24 %
PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016								
14.1.4	11138	ORSE	un	1,00	2.434,22	3.124,32	3.124,32	0,39 %
Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01								
14.1.5	83463	SINAPI	UN	2,00	2.776,56	3.563,71	7.127,42	0,90 %
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
14.1.6	S11301	Próprio	UN	4,00	982,77	1.261,38	5.045,52	0,64 %
Luminária em LED slim p/ iluminação públ.03 petalas,50W,lentes policarbonato, corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp- cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE-LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.								
14.1.7	CP-7504-COMP-	Próprio	UN	1,00	3.686,46	4.731,57	4.731,57	0,60 %
Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)								
14.1.8	060637	SBC	UN	6,00	119,18	152,96	1.223,68	0,15 %
PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20								
14.1.9	COMP-405043	Próprio	UN	2,00	221,45	284,23	568,46	0,07 %
Refletor LED de 150w								
14.1.10	COMP-194107	Próprio	UN	20,00	165,41	212,30	4.246,00	0,54 %
Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.								
14.1.11	CP-9013-COMP-194107	Próprio	UN	12,00	226,85	291,16	3.493,92	0,44 %
Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.								
14.1.12	COMP-488982	Próprio	UN	8,00	43,26	55,52	444,16	0,06 %
Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.								
14.1.13	COMP-38837570	Próprio	UN	7,00	132,42	169,96	1.169,72	0,15 %
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA								
14.2	COMP-849515	Próprio	UN	1,00	693,53	890,14	8.513,06	1,07 %
REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ / CFTV / E TV / SOM								
14.2.1	CP-6778-059455	Próprio	UN	15,00	336,41	431,78	6.476,70	0,82 %
Entrada Rede de Fibra Informática								
14.2.2	COMP-363325	Próprio	UN	1,00	893,05	1.146,22	1.146,22	0,14 %
PUNTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO								
14.2.3	COMP-363325	Próprio	UN	1,00	893,05	1.146,22	1.146,22	0,14 %
QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm.								
14.3							5.513,36	0,70 %
SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)								

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREF 4128-D AM/RR

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

COMP.	Próprio	Rede de aterramento e SPDA integrado unidade 1 promotorias	UN	1,00	4.295,57	5.513,36	5.513,36	0,70 %
14.3.1	747559		UN	1,00	4.295,57	5.513,36	5.513,36	0,70 %
14.4		<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>						
14.4.1		<b>EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA</b>						
14.4.1.1	COMP-504603	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g JI386a 10/100/1000 4sfp Poe	UN	1,00	2.902,28	3.415,69	3.415,69	7,98 %
14.4.1.2	COMP-945137	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack	UN	1,00	2.129,62	2.506,34	2.506,34	1,71 %
14.4.1.3	I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,00	778,81	916,58	1.833,16	0,43 %
14.4.1.4	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	UN	1,00	1.303,86	1.534,51	1.534,51	0,32 %
14.4.1.5	CP-9601-CP-6579-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE SUSPENÇÃO - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.566,81	4.221,31	4.221,31	0,23 %
14.4.2		<b>SEGURANÇA (INFRA - ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)</b>						
14.4.2.1	COMP-571625	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais	UN	1,00	10.457,10	12.306,96	12.306,96	0,19 %
14.4.2.2	S04713	Coíncertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	UN	119,50	24,89	31,94	3.816,83	0,53 %
14.4.2.3	COMP-058422	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação	UN	1,00	8.741,47	10.287,83	10.287,83	3,33 %
14.4.3		<b>ENERGIA AUXILIAR</b>						
14.4.3.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês)	UN	1,00	12.335,62	14.517,79	14.517,79	1,83 %
14.4.4		<b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO / EQUIPAMENTOS</b>						
14.4.4.1	00043190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PÁREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	1.303,60	1.534,20	4.602,60	1,11 %
14.4.4.2	00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PÁREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00	1.116,75	1.314,30	1.314,30	0,58 %
14.4.4.3	00043192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PÁREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00	2.457,01	2.891,65	2.891,65	0,17 %
15		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						
15.1		<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO</b>						
15.1.1	11853	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	34,01	43,65	174,60	0,37 %
15.1.2	111558	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	M	12,00	0,33	0,42	5,04	0,02 %
								0,00 %

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84


15.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	119,53	140,67	140,67	0,02 %
15.1.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	379,41	446,17	446,17	0,06 %
15.1.5	MPÂM - INC - 001	Próprio	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	2,00	4,60	5,90	11,80	0,00 %
15.1.6	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	2,00	237,97	280,06	560,12	-0,07 %
16			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>72.163,52</b>	<b>9,11 %</b>
16.1			<b>PISO INTERNO</b>					<b>16.344,62</b>	<b>2,06 %</b>
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM. ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	m²	63,68	33,95	43,57	3.645,93	0,46 %
16.1.1	94782	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	17,34	133,10	170,83	2.962,19	0,37 %
16.1.2	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	60,74	113,74	145,98	8.866,82	-1,12 %
16.1.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	5,60	121,00	155,30	869,68	0,11 %
16.1.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²					
16.2			<b>PISO EXTERNO</b>					<b>55.838,90</b>	<b>7,05 %</b>
16.2.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	156,09	108,55	139,32	21.746,45	2,75 %
16.2.2	00036178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	35,20	9,89	12,69	446,68	0,06 %
16.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	m²	200,71	7,05	9,04	1.814,41	0,23 %
16.2.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,14	44,02	56,49	346,84	0,04 %
16.2.5	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	73,26	40,95	52,55	3.849,81	0,49 %
16.2.6	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	265,29	60,43	77,56	20.575,89	2,60 %



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem			
16.2.7	00040515	Próprio	61,73	89,10	114,35	7.058,82	0,89 %
<b>BLOQUEIO DE CONCRETO - MODELO</b>							
PISOGRAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRADIEGRAM/MIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL							
17						21.456,27	2,71 %
17.1	7695	ORSE	47,50	18,67	23,96	1.138,10	0,14 %
Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chater 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)							
17.2	3738	ORSE	75,71	9,04	11,60	878,23	0,11 %
Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							
17.3	102209	SINAPI	3,78	3,81	4,89	18,48	0,00 %
PINTURA-TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021							
17.4	102197	SINAPI	3,78	9,40	12,06	45,58	0,01 %
PINTURÁ FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRÁ AF_01/2021							
17.5	88489	SINAPI	756,28	9,80	12,57	9.506,43	1,20 %
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICÁ EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
17.6	88485	SINAPI	756,28	1,21	1,55	1.172,23	0,15 %
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
17.7	96130	SINAPI	756,28	8,96	11,50	8.697,22	1,10 %
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
18						24.997,40	3,18 %
18.1	055360	SBC	5,00	1.719,29	2.206,70	11.033,50	1,39 %
CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO							
18.2	055358	SBC	1,00	2.705,38	3.472,35	3.472,35	0,44 %
CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m							
18.3	055358	Próprio	1,00	3.928,10	5.041,71	5.041,71	0,64 %
CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m							
18.4	91790	SINAPI	79,03	37,16	47,69	3.768,94	0,48 %
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
18.5	9980	ORSE	15,00	87,31	112,06	1.680,90	0,21 %
Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita							
19						18.701,75	2,36 %
19.1	00010849	Próprio	1,00	879,51	1.128,85	1.128,85	0,14 %
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 60X 70*CM							
19.2	10719	ORSE	10,00	35,42	45,46	454,60	0,06 %
Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm							
19.3	10769	ORSE	1,00	9.006,24	11.559,50	11.559,50	1,46 %
Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação							
19.4	111392	Próprio	0,78	104,17	133,70	104,28	0,01 %
Adesivo em vinil para plotagem em leiteiro de chapa galvanizada (crapitação)							

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

19.5	COMP- 93770764	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Sérif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	83,00	11,94	15,32	1.274,56	0,16 %
19.6	10563	ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado Ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	3.259,03	4.182,96	4.182,96	0,53 %
20			LIMPEZA					2.668,26	0,34 %
20.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	188,57	11,03	14,15	2.668,26	0,34 %
21			PAISAGISMO					496,50	0,06 %
21.1	00038640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	6,00	3,79	4,86	29,16	0,00 %
21.2	COMP- 000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	UN	2,00	182,06	233,67	467,34	0,06 %
<b>Total sem BDI</b>									<b>621.784,88</b>
<b>Total do BDI</b>									<b>170.423,47</b>
<b>Total Geral</b>									<b>792.208,15</b>

  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 28-D AM/RF

Obra

Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori -AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º. Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

Bancos  
 SINAPI - 08/2021 - Amazonas  
 SBC - 06/2021 - Amazonas  
 SICRO3 - 07/2021 - Amazonas  
 ORSE - 08/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 28,35%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 86,60%  
 Mensalista: 49,17%

SEDOP - 03/2021 - Pará

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.396,31	45.127,59	45.127,59	45.141,13
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%		
4	SUPRAESTRUTURA	22.863,00	22.863,00		
5	COBERTURA	100,00%	100,00%		
6	PAREDES E PAINÉIS	26.103,67	26.103,67		
7	REVESTIMENTOS	100,00%	60,00%	40,00%	
8	FORRO	49.298,04	29.578,82	19.719,22	
9	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%		
10	SOLEIRAS E PEITORIS	62.187,31	62.187,31		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	35,00%	65,00%	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	62.249,56	21.787,35	40.462,21	
13	APARELHOS E METAIS	100,00%	15,00%	55,00%	30,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.863,52	7.479,53	27.424,94	14.959,05
		100,00%	75,00%	75,00%	25,00%
		13.190,71		9.893,03	3.297,68
		100,00%	100,00%		
		69.898,95		69.898,95	
		100,00%	100,00%		
		4.957,57		4.957,57	
		100,00%	100,00%		
		10.484,54		10.484,54	
		100,00%	100,00%		
		12.873,07		12.873,07	
		100,00%	100,00%		
		10.111,97		10.111,97	
		100,00%	15,00%	65,00%	20,00%
		120.887,83	18.133,17	78.577,09	24.177,57

**MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP**

CNPJ: 04.162.606/0001-84

15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%		100,00%
		1.338,40		1.338,40
16	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	75,00%	25,00%
		72.183,52		18.045,88
17	PINTURA	100,00%	54,137,64	100,00%
		21.456,27		21.456,27
18	DRENAGEM	100,00%	50,00%	50,00%
		24.997,40		12.498,70
19	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	100,00%	12,498,70	100,00%
		18.701,75		18.701,75
20	LIMPEZA	100,00%	25,00%	35,00%
		2.668,26		933,88
21	PAISAGISMO	100,00%	667,07	100,00%
		496,50		496,50
<b>Porcentagem</b>				
	<b>Custo</b>	21,68%	56,72%	21,61%
	<b>Porcentagem Acumulado</b>	171.740,20	449.309,16	171.158,79
	<b>Custo Acumulado</b>	21,68%	78,39%	100,0%
		171.740,19	621.049,35	792.208,15

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128/D-AM/RF

LP



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori - AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º - SBC - 06/2021 - Amazonas Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35% SEDOP - 03/2021 - Pará

**Bancos**

SINAPI - 08/2021 - Amazonas  
SBC - 06/2021 - Amazonas  
SICRO3 - 07/2021 - Amazonas  
ORSE - 08/2021 - Sergipe  
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.  
28,35%

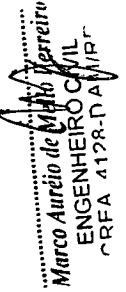
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Hortista: 86,60%  
Mensalista: 49,17%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	011008	SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	11	MES	1,00000000	21.406,32	21.406,32	
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	208,00000000	13,75	2.860,00	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	104,00000000	79,31	8.248,24	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	208,00000000	30,25	6.292,00	
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	416,00000000	9,63	4.006,08	
							MO sem LS =>	11.471,77	
							MO com LS =>	MO com LS =>	21.406,32
							Valor do BDI =>	6.068,69	27.475,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.1	001	Próprio	EPI e Ferramental	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	1,00000000	1.832,39	1.832,39	
Insumo	INS-MPAM - 004	Próprio	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	Material	CJ	3,00000000	63,63	190,89	
Insumo	INS-MPAM - 003	Próprio	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá, uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	Material	CJ	3,00000000	53,00	159,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	10,00000000	52,77	527,70	
Insumo	00012895	SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	10,00000000	10,89	109,90	
Insumo	00002711	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Equipamento	UN	3,00000000	109,94	329,82	
Insumo	INS-MPAM - 002	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	10,00000000	7,74	77,40	
Insumo	00036152	SINAPI	Luva de Couro	Material	UN	10,00000000	4,28	42,80	
Insumo	00036146	SINAPI	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVAE UVB	Material	UN	0,02560000	186,90	4,78	
Insumo	INS-MPAM - 001	Próprio	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	10,00000000	39,01	390,10	
							MO sem LS =>	0,00	
							MO com LS =>	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	519,48	2.351,87



1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - 002	Próprio	Taxas e Emolumentos	SÉES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	320,48	320,48
Insumo	INS-MPAM - 005	Próprio	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	Serviços	UN	1,0000000	190,51	190,51
Insumo	INS-MPAM - 008	Próprio	Registro e Taxas na Prefeitura	Serviços	UN	1,0000000	129,97	129,97
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	90,85			Valor com BDI =>	411,33

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014022	SBC	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	14	DIA	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	070088	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	005149	SBC	REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	082003	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIA)LEIS FED.74187678-87	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	33,11

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SÉES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	INS-613472	Próprio	Cursos de Capacitação	Serviços	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	INS-123208	Próprio	Exames	Serviços	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	INS-105322	Próprio	Seguro dos funcionários.	Serviços	H	1,0000000	0,02	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,79

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-506167	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos, Borba, Tefé, São Sebastião do Uatumã, Boa vista do Ramos, Maués, Uruará, Itapiranga, Silves, Itacoatiara, Nova Olinda, Uruçurituba, Coari, Codajás, Anori, Anamá e Careiro da Várzea (ida e volta), balisa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (17KM)	SÉES - SERVIÇOS ESPECIAIS	T/KM	1,0000000	162,27	162,27
Insumo	INS-259193	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos (308km (ida e volta), balisa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Serviços	H	1,0000000	162,27	162,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,00			Valor com BDI =>	208,27

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 1139/D AM/RR

22

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	6086	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	425,60	425,60	
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manual de entulho	Demolições / Remoções	m²	0,0210000	8,27	0,17	
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valetas com espalhamento s/ compactação	Aterros./ Reaterros / Compactações	m²	1,3260000	8,27	10,96	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,3470000	24,81	33,41	
Composição Auxiliar	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	193,50	193,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Efcanador	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	990	ORSE	Fita vedacao teilon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,23	4,60	
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,42	12,84	
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pesad 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,98	7,96	
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscavel de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	9,36	9,36	
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-furto para hidrometro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,37	7,37	
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO /MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL /SFM CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	78,59	78,59	
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73	
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 6646)	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	00007098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,54	33,24	
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,92	4,92	
							MO sem LS =>	36,59	
							MO com LS =>	31,69	
							Valor do BDI =>	120,65	
							Valor com BDI =>	546,25	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	423,39	423,39	

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-0 AM/RR

Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

23

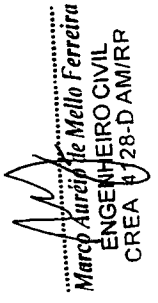
98442	Composição Auxiliar	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	83,56	15,80
98445	Composição Auxiliar	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	110,44	25,00
98447	Composição Auxiliar	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	91,25	13,22
98446	Composição Auxiliar	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	143,09	25,25
92543	Composição Auxiliar	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBR - COBERTURA	m²	1,4510000	13,65	19,80
94210	Composição Auxiliar	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 40°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBR - COBERTURA	m²	1,4510000	54,42	78,96
90622	Composição Auxiliar	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS. AF_12/2015	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	0,0268000	191,92	5,14
95241	Composição Auxiliar	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	24,44	35,46
95240	Composição Auxiliar	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	14,67	0,13
101165	Composição Auxiliar	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0400000	622,28	24,89
91937	Composição Auxiliar	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	6,74	1,08
95611	Composição Auxiliar	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0288000	12,94	0,34
91862	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	M	0,3221000	8,85	2,20
91870	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	M	0,5368000	8,49	4,55
91924	Composição Auxiliar	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	M	0,8591000	1,68	1,44
91911	Composição Auxiliar	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	10,61	1,13
91926	Composição Auxiliar	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/MELETRIFICAÇÃO E	M	2,5503000	2,97	7,57
95805	Composição Auxiliar	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/MELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1879000	19,96	3,75

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RP



101884	Composição Auxiliar	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NIEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_10/2020	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,1074000	21,77	2,33
101876	Composição Auxiliar	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAO AF_10/2020	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,0288000	43,57	1,16
92000	Composição Auxiliar	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,0288000	18,68	0,50
97586	Composição Auxiliar	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_02/2020	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,1611000	84,07	13,54
92008	Composição Auxiliar	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,1342000	28,77	3,99
92023	Composição Auxiliar	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAO ELÉTRICA VELETRIFICAO E II LIMINACAO EXTERNA	UN	0,0288000	31,68	0,84
88714	Composição Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1423000	-31,93	4,54
88711	Composição Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	M	0,0888000	10,85	0,96
88724	Composição Auxiliar	SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0637000	5,64	0,30
97906	Composição Auxiliar	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0288000	342,33	9,17
98102	Composição Auxiliar	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0288000	106,59	2,85
88943	Composição Auxiliar	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_01/2020	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0288000	128,98	3,45
88957	Composição Auxiliar	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0637000	70,40	3,78
88934	Composição Auxiliar	SINAPI	BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_01/2020	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0288000	215,62	5,77
91173	Composição Auxiliar	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	INH - INSTALAOES HIDROS SANITARIAS	M	0,5368000	0,86	0,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,72	M	0,3221000		0,55
			INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS					
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	0,0390000	41,97	1,63
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	0,0100000	25,44	0,25
Composição Auxiliar	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		m²	1,4293000	9,80	14,00
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1155000	18,96	21,14
Auxiliar Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A		UN	0,0268000	106,88	2,86
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		CJ	0,0268000	34,33	0,92
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0289000	109,37	2,77
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPÉSSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		m²	1,0000000	57,29	57,29
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		M	1,2782000	2,22	2,83
			MO sem LS =>	45,34	LS =>	39,27	MO com LS =>	84,61
			Valor do BDI =>	120,03			Valor com BDI =>	543,42
2.1.3			Tipo					
Composição	00010778	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		MES	1,0000000	595,50	595,50
Insumo	00010778	Próprio	ALUGUELO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)		MES	1,0000000	595,50	595,50
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	168,82			Valor com BDI =>	764,32
2.1.4			Tipo					
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m		mês	1,0000000	476,41	476,41
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		MES	1,0000000	476,41	476,41
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	135,06			Valor com BDI =>	611,47
2.1.5			Tipo					
Composição	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS		m²	1,0000000	269,17	269,17
			Valor do BDI =>	135,06			Valor com BDI =>	611,47
			Total				Total	



Composição	Código	Banco	SINAPI	Serviço	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	Próprio	SBC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,2370000	10,61	13,12
Composição	88262	Próprio	SBC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,9190000	18,96	11,73
Auxiliar	008652	Próprio	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	1,0000000	244,32	244,32
Insumo				MO sem LS =>	7,14	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	76,30	Valor com BDI =>	345,47

2.1.6	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00020193	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MFXMES	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00020193	Próprio	Aluguel	MFXMES	1,0000000	3,54	3,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>	4,54	4,54

2.1.7	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010527	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MXMES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00010527	Próprio	Aluguel	MXMES	1,0000000	10,60	10,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>	13,60	13,60

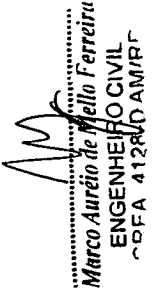
2.2.1	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000301	SBC	0	m²	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	004260	SBC	Material	m²	1,0000000	12,30	12,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>	15,78	15,78

2.2.2	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000855	SBC	0	m²	1,0000000	67,20	67,20
Insumo	010731	SBC	Material	m²	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	004378	SBC	Material	m²	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	008816	SBC	Material	m²	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	004262	SBC	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	004366	SBC	Material	m²	1,0000000	8,20	8,20

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RR

27

3.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Composição		020167	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATÁ CORRIDA	20	M	1,0000000	21,63	0,00			0,00	21,63	21,63	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,9770000	5,44					5,44	21,63	
					MO sem LS =>	LS =>	10,04	MO com LS =>					10,04	21,63	
Valor do BDI =>		19,05													
Valor com BDI =>		86,25													
3.2.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	6,13	LS =>	11,59	MO com LS =>	21,63	Total
Composição		030300	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	30	m²	1,0000000	56,11	0,00			0,00	56,11	56,11	
Insumo		001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,9500000	4,28					4,28	16,47	
Insumo		001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2200000	16,57					16,57	3,64	
Insumo		001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,1200000	4,84					4,84	10,26	
Insumo		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,2000000	13,75					13,75	16,50	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7000000	5,44					5,44	9,24	
					MO sem LS =>	LS =>	11,96	MO com LS =>					11,96	25,74	
Valor do BDI =>		15,90													
Valor com BDI =>		72,01													
3.2.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76	Total
Composição		040142	SBC	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(MO)	40	KG	1,0000000	0,76	0,00			0,00	0,76	0,76	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	13,75					13,75	0,55	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0400000	5,44					5,44	0,21	
					MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>					0,35	0,76	
Valor do BDI =>		0,21													
Valor com BDI =>		0,97													
3.2.3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76	Total
Composição		COMP-626526	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	534,04	0,00			0,00	534,04	534,04	
Auxiliar		90587	SINAPI	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	CHP	CHI	0,1260000	0,31					0,31	0,03	
Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	0,1200000	1,45					1,45	0,17	
Insumo		00004750	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Mão de Obra	H	0,4930000	16,78					16,78	8,27	
Insumo		00006111	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7400000	5,44					5,44	4,02	
					MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>					0,41	0,21	
Valor do BDI =>		0,21													
Valor com BDI =>		0,97													



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00001527	SINAPI	SBC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (ANR R063)	151,40	m³	1,1500000	453,63	521,55
				MO sem LS =>	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,29
Valor do BDI => 685,44								
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040251	SBC	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	40	m²	1,0000000	71,61	71,61
Insuno	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNABAROTE/ESTRONÇA	Material	M	2,9600000	4,28	12,66
Insuno	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2800000	16,57	4,63
Insuno	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,2800000	4,84	11,03
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1800000	13,75	29,97
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4500000	5,44	13,32
				MO sem LS =>	LS =>	20,09	MO com LS =>	49,29

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.1	Código <td>Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td></td>	Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td>	Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Valor do BDI =>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	40	KG	1,0000000	9,99	9,99
Insuno	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	1,1000000	7,03	7,73
Insuno	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	14,52	0,29
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1030000	13,75	1,41
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1030000	5,44	0,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,97

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.2	Código <td>Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td></td>	Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td>	Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Valor do BDI =>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	1,0000000	9,76	9,76
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	19,05	0,87
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	14,05	0,64
Insuno	000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	1,0500000	7,66	8,04
Insuno	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	14,52	0,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,03
Valor do BDI => 12,82								
4.1.3.1	Código <td>Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td></td>	Banco <td>Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td></td>	Descrição <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Valor do BDI =>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
				2,76				12,52

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128/D AM/RR

29

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	1,0000000	396,04	396,04
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	CHI	0,6067000	1,11	0,67
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	CHP	0,6434000	3,89	2,50
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7275000	61,08	44,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF II-32	KG	364,9433000	0,78	284,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	70,00	41,80
Insumo	00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,2501000	8,99	11,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9792000	5,44	10,76
			MO sem LS =>	LS =>	11,78	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI =>		11,78	Valor com BDI =>	508,31

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,0000000	87,80	87,80
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,31	0,36
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,45	0,97
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8460000	13,75	25,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,8460000	16,78	30,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,5380000	5,44	30,12
			MO sem LS =>	LS =>	46,34	MO com LS =>	86,47
			Valor do BDI =>		46,34	Valor com BDI =>	112,69

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZANDO AF_09/2020	m²	1,0000000	84,66	84,66
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,4190000	98,63	41,32
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	DIREITO, SIMILES. AF_08/2020	M	1,8790000	7,42	13,94
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA, EMULSIONADA, EM AGUA.	L	0,0170000	3,69	0,06
			Valor do BDI =>		24,89	Valor com BDI =>	112,69

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DÚPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0660000	16,62	1,09
Insuno	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0,3280000	10,35	3,39
Insuno	00001213	SINAPI	OU-EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Mão de Obra	H	1,6860000	13,75	23,18
Insuno	00006111	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3090000	5,44	1,68
						MO sem LS =>	19,59	
						MO com LS =>	16,97	36,56
						Valor do BDI =>	24,00	108,66
						Valor com BDI =>	18,45	18,45
<b>4.3.1.1 Composição</b>								
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8								
LITIGACÕES AF. 09/2020								
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17,MM, AF. 09/2020								
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA								
LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO								
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS								
CARPINTEIRO DE FORMAS								
SERVENTE DE OBRAS								
						MO sem LS =>	3,40	
						MO com LS =>	2,95	6,35
						Valor do BDI =>	5,23	23,68
						Valor com BDI =>	66,45	66,45

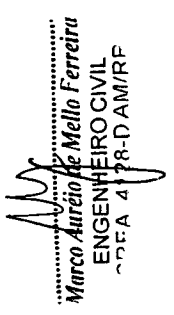
4.4.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016								
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020								
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015								
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 03/2020								
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA								
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA								
PEDREIRO								
						MO sem LS =>	3,22	0,70
						MO com LS =>	16,78	6,04
						Valor do BDI =>	0,18	1,08
						Valor com BDI =>	3,69	0,02

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL -  
 CREA 41790 AM/DF

Insuno	Código	Banco	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
	00006111	SINAPI			H	0,1800000	5,44	0,97
				MO sem LS =>	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,38
				Valor do BDI =>		18,83	Valor com BDI =>	85,28
<b>4.4.2</b>				<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93197	SINAPI		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	62,41	62,41
Auxiliar	92270	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	98,63	39,45
Composição	94970	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	393,43	9,44
Auxiliar	92792	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CÂ-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,05	5,41
Insuno	00002892	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	Material	L	3,69	0,02
Insuno	00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,18	1,08
Insuno	00004750	SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,78	6,04
Insuno	00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,44	0,97
				MO sem LS =>	LS =>	7,16	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>		17,69	Valor com BDI =>	80,10
<b>5.1.1</b>				<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92550	SINAPI		TRAMÁ DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CÔBE - CÔBERTURA	m²	46,48	46,48
Auxiliar	93282	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRÉIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		21,70	0,20
Composição	93281	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		22,50	0,15
Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	10,61	1,12
Composição	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	21,37	4,55
Auxiliar	00040549	SINAPI		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	104,65	0,73
Insuno	00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	9,17	39,73
				MO sem LS =>	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>		13,17	Valor com BDI =>	59,65
<b>5.2.1</b>				<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição								



Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.	1,0000000	211,17	211,17
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0012000	21,70	0,02
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0009000	22,50	0,02
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA FIXAÇÃO DE TELHA GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VITÃO.	4,1500000	1,46	6,05
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	1,1460000	178,00	203,98
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,0620000	5,44	0,33
00012869	SINAPI	TELHADOR	0,0560000	13,75	0,77
		MO sem LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13
5.2.2		Valor do BDI =>	59,96	Valor com BDI =>	271,03
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,0000000	32,56	32,56
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132000	22,50	0,29
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0183000	21,70	0,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2070000	10,61	2,19
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1120000	18,96	2,12
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0012000	54,37	0,06
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0060000	13,23	0,07
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	1,0500000	19,79	20,77
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS.	0,1980000	18,39	3,64
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,0450000	67,38	3,03
		MO sem LS =>	1,49	MO com LS =>	3,22
5.3.1		Valor do BDI =>	9,23	Valor com BDI =>	41,79
		Tipo	Und	Valor Unit	Total
		COBE - COBERTURA	M		
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		
		Material	KG		
		Material	KG		
		Material	M		
		Material	310ML		
		Material	KG		
		MO sem LS =>	LS =>		
		Valor do BDI =>	Und	Valor Unit	Total



Composição	91780	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	37,16	37,16
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	0,36840000	36,64	13,49
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	0,63160000	23,35	14,74
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,00430000	17,53	0,07
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,00210000	39,87	0,08
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	0,00740000	14,26	0,10
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,03480000	12,88	0,44
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE 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	0,01840000	32,44	0,59
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,09630000	12,23	1,05
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00430000	33,08	0,14
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,06310000	21,80	1,81
Composição Auxiliar	89689	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,00430000	100,83	0,43
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,01960000	22,95	0,44
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	0,03670000	38,80	1,42
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05660000	24,83	1,40
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,21920000	3,34	0,73
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05660000	3,17	0,17

91187 SINAPI 91187 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 0,0178000 3,43 0,06

MO sem LS => 2,85 LS => 2,55 MO com LS => 5,50

5.3.2		Valor do BDI =>	10,53	Valor com BDI =>	47,69			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBRE - COBERTURA	M	1,0000000	55,15	55,15
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	22,50	0,29
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	21,70	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	10,61	3,93
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	18,98	5,25
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	35,67	37,45
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,23	0,17
Insumo	00005104	SINAPI	REBITÉ DE ALUMÍNIO VÁZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	54,37	0,13
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	18,39	1,48
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	67,38	6,08
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
			Valor do BDI =>	15,63	Valor com BDI =>			70,78

6.1.1		Valor do BDI =>	15,63	Valor com BDI =>	70,78			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	43,10	43,10
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0089000	500,13	4,90
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	374,98	10,47
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,74	0,16
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA 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	2,09	0,87
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3700000	16,78	22,98

Insunro 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Mão de Obra

LS => 14,63 H 0,6850000 5,44 3,72

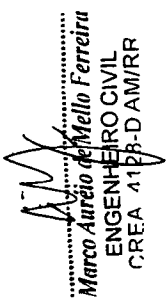
MO sem LS => 12,67 MO com LS => 27,90

6.1.2		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	73,05	73,05
Composição Auxiliar	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	0,0138000	431,63	5,95
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	10,61	5,25
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	22,22	21,99
Insumo	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,74	37,28
Insumo	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	32,74	0,32
Insumo	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15*MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	5,44	2,28
				LS =>	9,34	MO com LS =>	20,13
				MO sem LS =>	10,79		
				Valor do BDI =>	20,70		
				Valor com BDI =>		93,75	

6.2.1		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE	Gradi de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. portão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusiva pintura	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	422,62	422,62
Composição Auxiliar	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	ORSE	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	361,89	72,37
Composição Auxiliar	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	78,81	12,60
Composição Auxiliar	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	423,65	19,48
Composição Auxiliar	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	67,50	27,00
Composição Auxiliar	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9700000	24,89	24,14
				LS =>			
				MO com LS =>			
				Valor do BDI =>			
				Valor com BDI =>			

36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	119,86	0,2000000	24,81	4,96
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWO/Orca		0,9700000	5,01	4,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		1,5000000	2,83	4,24
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		1,5000000	2,74	4,11
Insumo	7401	ORSE	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	Serviços		1,0000000	203,59	203,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		1,5000000	16,78	25,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		1,5000000	5,44	8,18
				MO sem LS =>	52,81	45,73	MO com LS =>	88,54
<b>6.2.2</b>					<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>119,86</b>	<b>542,68</b>
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	060793	SBC	MURO H=2,5m-TUJOLO 10x20x20 10cm-CIMS/SAIBRO/EMB./PVA-PILAR 3/3m	90		1,0000000	170,54	170,54
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material		1,4860000	8,55	12,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		0,1270000	48,86	6,20
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material		0,6000000	0,53	0,31
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		7,2790000	0,85	6,18
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material		0,0070000	77,05	0,53
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material		0,0450000	36,65	1,64
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material		0,6000000	4,84	2,90
Insumo	001950	SBC	TUJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material		62,5000000	0,87	54,37
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		0,1700000	13,75	2,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		2,8200000	16,78	47,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		1,0600000	13,75	14,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		0,1700000	5,44	0,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		0,1700000	5,44	0,92
				MO sem LS =>	45,92	39,77	MO com LS =>	85,69
<b>7.1.1</b>					<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>48,34</b>	<b>218,88</b>
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RELANÇADORA 400L. AF_06/2014	m²	0,0042000	424,06	1,78
Insumo	00004750	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0700000	16,78	1,17
Insumo	00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0070000	5,44	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		0,84		3,82
7.1.2							
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1,0000000	48,52	48,52
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	22,14	14,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	10,61	3,81
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,74	4,54
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025,CM2.	m²	1,0800000	22,80	24,62
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,31	0,94
			MO sem LS =>	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>		13,75		62,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS DE 20MM	m²	0,1121000	27,10	3,03
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS DE 20MM	m²	0,1540000	24,29	3,74
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7339000	26,04	18,37

7.2.1		Valor do BDI =>	7,12	LS =>	5,59	MO sem LS =>	4,84	MO com LS =>	10,43	Valor com BDI =>	32,26
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
7804	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	63,60	63,60				
4303	ORSE	Argamassa Industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,26	5,04				
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,83	0,96				
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,74	1,09				
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	2,86	1,88				
7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	1,0500000	43,89	46,08				
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,78	6,71				
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	5,44	1,84				
			MO sem LS =>	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,67				
			Valor do BDI =>		18,03	Valor com BDI =>	81,63				

7.2.2		Valor do BDI =>	18,03	LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	192,35
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	192,35	192,35				
11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1,0000000	192,35	192,35				
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
			Valor do BDI =>		54,53	Valor com BDI =>	246,88				

7.2.3		Valor do BDI =>	54,53	LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	246,88
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
COMP-835743	Próprio	Estrutura metálica de suporte para ACM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	52,38	52,38				
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,1350000	16,78	2,26				
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1350000	5,44	0,73				
004183	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2)	Material	m²	1,0000000	44,24	44,24				
000334	SBC	SOLDA-ELETRÓDO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	Material	KG	0,1500000	34,35	5,15				
			MO sem LS =>	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,99				

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		67,22	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.1 Composição	ORSE	Ferro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	Ferros	m²	1,0000000	127,07	127,07
Insumo	ORSE	Ferro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	Material	m²	1,1000000	115,52	127,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,84	Valor com BDI =>		163,09	
9.1.1.1 Composição	SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	ESQV -	UN	1,0000000	417,35	417,35
Composição	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	22,05	15,14
Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	10,61	3,54
Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,1620000	18,54	21,54
Insumo	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,0000000	377,13	377,13
Insumo	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	MO sem LS =>	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,48
		Valor do BDI =>	118,31	Valor com BDI =>		535,66	
9.1.1.2 Composição	SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	ESQV -	UN	1,0000000	373,91	373,91
Composição	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO, BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	22,05	12,23
Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	10,61	2,94
Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,3860000	18,54	7,15
Insumo	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,0000000	351,59	351,59
Insumo	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,93



9.1.1.3		Valor do BDI =>		106,00		Valor com BDI =>		479,91	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Total
110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	110	UN	1,0000000	693,63	693,63	1,0000000	693,63
040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/60cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	97,72	97,72	1,0000000	97,72
001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,7600000	4,20	53,59	12,7600000	53,59
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,0120000	48,86	0,58	0,0120000	0,58
008645	SBC	CAVALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	0,9000000	12,76	11,48	0,9000000	11,48
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,85	4,40	5,1840000	4,40
001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/60/60cm)	Material	UN	1,0000000	108,30	108,30	1,0000000	108,30
002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,65	3,90	6,0000000	3,90
008644	SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	0,8600000	31,67	31,03	0,8600000	31,03
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	18,5560000	16,78	311,40	18,5560000	311,40
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13,0940000	5,44	71,23	13,0940000	71,23
				MO sem LS =>	205,05			MO com LS =>	
					177,58				382,63
				Valor do BDI =>	196,64			Valor com BDI =>	890,27

9.1.1.4		Valor do BDI =>		196,64		Valor com BDI =>		890,27	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Total
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	UN	1,0000000	82,51	82,51	1,0000000	82,51
88261	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019	OS	H	0,7670000	22,05	16,91	0,7670000	16,91
88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,61	4,07	0,3840000	4,07
00003069	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	61,53	61,53	1,0000000	61,53
				MO sem LS =>	8,10			MO com LS =>	
					7,01				15,11
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	105,90

9.1.1.5		Valor do BDI =>		23,39		Valor com BDI =>		105,90	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Total
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	UN	1,0000000	82,51	82,51	1,0000000	82,51
88261	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019	OS	H	0,7670000	22,05	16,91	0,7670000	16,91
88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,61	4,07	0,3840000	4,07
				MO sem LS =>	8,10			MO com LS =>	
					7,01				15,11
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	105,90

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D-AM/RR

AM

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2.1							
Composição	102185	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	61,53	61,53
				LS =>	7,01	MO com LS =>	15,11
							105,90
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,0000000	2.828,76	2.828,76
Auxiliar	88316	SINAPI	OS. AF 01/2021				
Auxiliar	88325	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5700000	10,61	69,70
Insumo	00003104	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7600000	19,08	128,98
Insumo	00011499	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,0000000	79,11	158,22
Insumo	00005031	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG., COM CORPO EM AÇO INOX	UN	2,0000000	428,35	852,70
			VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	3,7800000	428,35	1.619,16
				LS =>	60,40	MO com LS =>	130,15
							3.630,71
9.1.2.2							
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000000	1.410,64	1.410,64
Auxiliar	88316	SINAPI	OS. AF 01/2021				
Auxiliar	88325	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1620000	10,61	33,54
Insumo	00003104	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2530000	19,08	62,06
				CJ	1,0000000	79,11	79,11
Insumo	00011499	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	UN	1,0000000	428,35	428,35
Insumo	00005031	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG. COM CORPO EM AÇO INOX	m²	1,8900000	428,35	808,58
			VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	LS =>	29,07	MO com LS =>	62,63
							1.810,55
9.1.2.3							
Composição	COMP-943753	Próprio	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	UN	1,0000000	3.387,80	3.387,80

Insuno	INS-398830	Próprio	CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÉ 0,40 X 0,30 CM	Material	UN	1,0000000	570,04	570,04
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2000000	5,44	17,40
Insuno	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,2000000	13,75	71,50
Insuno	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	79,11	79,11
Insuno	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG. COM COBPO EM AÇO INOX.	Material	UN	1,0000000	426,35	426,35
Insuno	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	3,5700000	396,03	1.413,82
Insuno	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	426,35	809,58
				MO sem LS =>	LS =>	41,26	MO com LS =>	88,90
				Valor do BDI =>	960,44		Valor com BDI =>	4.348,24
9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74136/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ESQV -	ESQV -	m²	1,0000000	772,74	772,74
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	498,76	2,99
Insuno	00004910	SINAPI	AF. 180/2134 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	348,28	348,28
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87
Insuno	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,75	6,18
Insuno	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	23,31	41,95
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7000000	5,44	14,68
Insuno	028090	SBC	ACIONADOR DE FECHADURA ELÉTRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	0,2500000	88,75	22,18
Insuno	3025	ORSE	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	Material	cj	2,0000000	2,30	4,60
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,5 M.	Material	UN	0,1700000	2,61	0,44
Insuno	3024	ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	Material	un	1,0000000	289,24	289,24
Insuno	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0720000	177,84	12,80
Insuno	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0900000	9,80	0,29
Insuno	00000154	SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,1480000	49,96	7,37

MO sem LS => 40,11 LS => 34,73 MO com LS => 74,84

9.1.4.1		Valor do BDI => 219,07		Valor com BDI => 991,81		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000	345,43	345,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS	H	0,1910000	10,61	2,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	22,22	8,50
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,6168000	0,87	4,19
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 EACE	M	6,8504000	6,88	47,13
00036025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	488,51	267,36
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8823000	18,39	16,23
		MO sem LS => 4,05 LS => 3,51 MO com LS => 7,56		3,51		7,56
Valor do BDI => 97,92			Valor com BDI => 443,35			

9.2.1.1		Valor do BDI => 97,92 <th colspan="2">Valor com BDI =&gt; 443,35 </th>		Valor com BDI => 443,35		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M²	1,0000000	935,89	935,89
112700	SBC	MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	m²	1,0000000	541,27	541,27
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	5,44	5,44
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	H	1,0000000	13,75	13,75
INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	M²	1,0000000	73,30	73,30
017266	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	m²	1,0000000	302,13	302,13
		MO sem LS => 35,07 LS => 30,37 MO com LS => 65,44		30,37		65,44
Valor do BDI => 265,32			Valor com BDI => 1.201,21			

9.2.1.2		Valor do BDI => 265,32 <th colspan="2">Valor com BDI =&gt; 1.201,21 </th>		Valor com BDI => 1.201,21		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	1,0000000	343,71	343,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS	H	0,7610000	10,61	8,07
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	19,08	14,93
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810000	1,96	12,50
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870000	8,72	63,54

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.1.3 Composição	00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	244,67	244,67
			MO sem LS =>	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,07
			Valor do BDI =>		97,44	Valor com BDI =>	441,15
9.2.1.3 Composição	169	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	1,0000000	96,78	96,78
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:4) - 1 sacco cimento 50kg / 4 padidas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0048000	401,79	1,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8500000	2,74	2,32
Composição Auxiliar	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7, CM	UN	4,0000000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	00004750	SINAPI	Mão de Obra PEDREIRO	H	0,8500000	16,78	14,28
			MO sem LS =>	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,46
			Valor do BDI =>		28,00	Valor com BDI =>	126,78
9.2.1.4 Composição	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	1,0000000	402,84	402,84
Composição Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	SC	3,1000000	0,65	2,01
Composição Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	KG	0,0240000	0,85	0,02
Composição Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO NATURAL	m²	1,0000000	309,41	309,41
Composição Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	H	3,1794525	23,31	74,11
Composição Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,1794525	5,44	17,29
			MO sem LS =>	LS =>	46,88	MO com LS =>	81,40
			Valor do BDI =>		114,20	Valor com BDI =>	517,04
9.2.1.5 Composição	023390	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MÁXIM-AIR CONVENCIONAL	m²	1,0000000	325,74	325,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8940000	22,22	19,86
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	14,69	16,15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	28,69	31,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	10,61	4,66
Composição Auxiliar	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0030000	48,86	0,14
Composição Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,85	1,02

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128/D AM/RF

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.1	001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	252,36	252,36
Composição	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	23	m²	1,0000000	321,14	321,14
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,4430000	14,69	21,19
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,9180000	28,69	55,02
Composição	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	48,86	0,04
Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6200000	0,85	2,22
Insuno	013844	SBC	GRADE DE FERRO TRABALHADA	Material	m²	1,0000000	242,67	242,67
Composição	000000	SBC	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	27,27	MO com LS =>	58,77
Valor do BDI =>	92,34						Valor com BDI =>	418,08
9.4.1	000000	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS					412,18
Composição	COMP-648628	Próprio	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO		M²	1,0000000	87,05	87,05
Insuno	00010489	SINAPI	Mão de Obra	H	H	1,0000000	13,75	13,75
Insuno	INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	M²	1,0000000	73,30	73,30
Composição	000000	SBC	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,75
Valor do BDI =>	91,04						Valor com BDI =>	412,18
9.5.1	000000	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS					111,72
Composição	COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)		M²	1,0000000	94,51	94,51
Insuno	INS-184948	Próprio	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Material	M²	1,0000000	92,84	92,84
Insuno	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67
Composição	000000	SBC	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI =>	26,79						Valor com BDI =>	121,30
9.6.1	000000	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS					121,30
Composição	000000	SBC	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI =>	26,79						Valor com BDI =>	121,30

Alc

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDBURA DE ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	1,00000000	341,00	341,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,18	12,02
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	19,08	13,95
Insumo	005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1,05000000	25,86	27,15
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	m <sup>2</sup>	1,00000000	217,88	217,88
Insumo	011802	SBC	MOLDBURA ALUMÍNIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	M	4,00000000	17,65	70,60
			MO sem LS =>	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,18
			Valor do BDI =>		98,67	Valor com BDI =>	437,67

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98669	SINAPI	SÓLEIRA EM GRÂNITO, LARGURA 15 CM, ESPÉSSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00000000	66,92	66,92
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	22,14	12,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	10,61	2,89
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,23	2,87
Insumo	00020232	SINAPI	SÓLEIRA EM GRÂNITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	48,05	48,05
			MO sem LS =>	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>		18,68	Valor com BDI =>	84,60

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101865	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,00000000	108,02	108,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02100000	30,41	0,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800000	28,03	11,15
Composição Auxiliar	87263	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>2</sup>	0,00600000	394,72	2,36
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	22,14	9,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	10,61	2,21
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	M	1,04000000	79,24	82,40
			MO sem LS =>	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,52
			Valor do BDI =>		9,92	Valor com BDI =>	18,52

Marco Aurélio de Mello Ferretti  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4198-D AM/IRP

47

		Valor do BDI =>	30,62	Valor com BDI =>	138,64		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1 Composição	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3cm	180	m²	1,00000000	323,20	323,20
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80000000	17,18	13,74
Composição Auxiliar	SINAPI	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80000000	22,14	17,74
Insumo	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM AÇO INOXIDAVEL 304 30cm	Material	UN	2,00000000	65,15	130,30
Insumo	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,00100000	48,86	0,04
Insumo	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,60000000	0,85	3,91
Insumo	SBC	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3cm	Material	m²	1,05000000	150,00	157,50
		MO sem LS =>	12,45	LS =>	10,78	MO com LS =>	23,23
		Valor do BDI =>	91,62	Valor com BDI =>	414,82		

		Valor do BDI =>	6,15 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>27,85 </th>	Valor com BDI =>	27,85		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1 Composição	ORSE	Torneira de bola p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	Registros e Válvulas	un	1,00000000	21,70	21,70
Insumo	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,47000000	0,23	0,10
Insumo	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,00000000	18,02	18,02
Insumo	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,28000000	7,37	2,06
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,28000000	5,44	1,52
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,58
		Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,85		

		Valor do BDI =>	2,86 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>12,98 </th>	Valor com BDI =>	12,98		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.2 Composição	ORSE	Adaptador de pvc rígido rosçavel com flanges para caixa d'agua diam= 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,00000000	10,12	10,12
Insumo	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Rosçável Material	m	0,32000000	0,23	0,07
Insumo	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSÇAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,00000000	7,76	7,76
Insumo	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,18000000	7,37	1,32
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,18000000	5,44	0,97
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,29
		Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	12,98		

		Valor do BDI =>	4,07 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>4,07 </th>	Valor com BDI =>	4,07		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.3 Composição	ORSE	Jelinho 90° de pvc rígido soldável, manrom diam = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,00000000	4,07	4,07
			Soldável				



Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	1,23	0,1600000	2,83	0,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	1,15	0,1800000	2,77	0,49
Auxiliar	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		0,0050000	62,00	0,31
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc		0,0020000	59,71	0,11
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,1800000	7,37	1,32
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		0,1800000	5,44	0,97
			MO sem LS =>	1,23	1,06	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	5,22

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		1,0000000	4,70	4,70
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0970000	13,87	1,34
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0970000	12,28	1,19
Auxiliar	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0320000	1,05	0,03
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)		1,0610000	2,02	2,14
			MO sem LS =>	0,85	0,74	MO com LS =>	1,59
			Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	6,03

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00006034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM		1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00006034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM		1,0000000	9,36	9,36
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	12,01

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		1,0000000	2,90	2,90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0770000	12,28	0,94
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0770000	13,87	1,06
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR		0,0060000	40,72	0,24
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1,0000000	0,37	0,37
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	12,01

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128 D-AM/RF

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,05	0,02
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 LMS	UN	0,0060000	46,14	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>				3,72
<b>11.1.7</b>			<b>TIPO</b>				<b>Total</b>
Composição	89438	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	13,87	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	12,28	1,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090000	40,72	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,05	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 LMS	UN	0,0090000	46,14	0,41
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 15848)	UN	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>				5,32
<b>11.1.8</b>			<b>TIPO</b>				<b>Total</b>
Composição	052951	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	1,0000000	995,25	995,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	12,28	10,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2990000	13,87	45,75
Insumo	006115	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE	UN	1,0000000	899,73	899,73
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	5,4000000	0,18	0,97
Insumo	006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	2,0000000	11,79	23,58
Insumo	005161	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	005715	SBC	NIPLÉ PVC ROSCA 3/4"	UN	2,0000000	1,81	3,62
Insumo	005862	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000000	8,81	8,81
			MO sem LS =>	LS =>	16,71	MO com LS =>	36,00
			Valor do BDI =>				1.277,40
<b>11.2.1</b>			<b>TIPO</b>				<b>Total</b>
Composição	1050	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1,1/4"	un	1,0000000	-28,34	-28,34

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

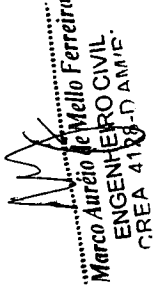
CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400000	2,83	0,39
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400000	2,77	0,38
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	kg	0,0050000	62,00	0,31
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2500000	0,23	0,28
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070000	59,71	0,41
00000086	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	24,78	24,78
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400000	7,37	1,03
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1400000	5,44	0,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,79
		Valor do BDI =>		8,03	Valor com BDI =>	36,37

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	1,0000000	2,30	2,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,28	0,49
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,87	0,55
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	40,72	0,28
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,61	0,61
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,05	0,01
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	46,14	0,36
		MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>	2,95

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1080	ORSE	Bucha de reducao longa de pvc rigido soldavel, marrom, diam = 40 x 20mm	un	1,0000000	8,40	8,40
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente,	h	0,2200000	2,83	0,62
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200000	2,77	0,60
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	kg	0,0020000	62,00	0,12
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0310000	59,71	1,85
00000833	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,40	2,40
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2200000	7,37	1,62
		Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>	2,95

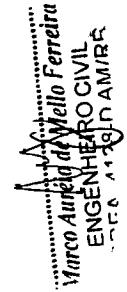
SW



Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,51	1,30	MO com LS =>	2,81
				2,38		Valor com BDI =>	10,78
11.2.4	Código	Banco	Descrição				
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	1,00000000	1,00	12,09	12,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08900000	12,28	1,09	1,09
Composição	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08900000	13,87	1,23	1,23
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01200000	40,72	0,48	0,48
Insuno	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	8,63	8,63	8,63
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,02000000	1,05	0,02	0,02
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01400000	46,14	0,64	0,64
				0,68	MO com LS =>	1,46	1,46
				3,42	Valor com BDI =>	15,51	15,51

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,51	1,30	MO com LS =>	2,81
				2,38		Valor com BDI =>	10,78
11.2.5	Código	Banco	Descrição				
Composição	89388	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014	1,00000000	9,64	9,64	9,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	13,87	2,08	2,08
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	12,28	1,84	1,84
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,00700000	40,72	0,28	0,28
Insuno	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	5,03	5,03	5,03
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,05000000	1,05	0,05	0,05
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	46,14	0,36	0,36
				1,14	MO com LS =>	2,46	2,46
				2,73	Valor com BDI =>	12,37	12,37

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,51	1,30	MO com LS =>	2,81
				2,38		Valor com BDI =>	10,78
11.2.6	Código	Banco	Descrição				
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014	1,00000000	8,86	8,86	8,86
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	12,28	1,84	1,84
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	13,87	2,08	2,08



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	40,72	0,28
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00038383	SINAPI	PARA AGUA FRIA PREDIAL LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,05	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	46,14	0,36
					MO sem LS =>	1,32	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	11,37

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88618	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	12,28	0,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	13,87	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	40,72	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,05	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	46,14	0,55
Insumo	00007137	SINAPI	ITE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11
					MO sem LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	11,80

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88362	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	40,72	0,28
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,05	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	46,14	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	7,37	1,10
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	5,44	0,81
					MO sem LS =>	1,02	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	3,97

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	3,97

*MA*  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 - REA 4128-D AM/R/F

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	9,04	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	7,05	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,87	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	12,28	1,09	1,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0120000	40,72	0,48	0,48
Insumo	00005635	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,59	3,59	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0200000	1,05	0,02	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3.	UN	0,0140000	46,14	0,64	0,64
			MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46	1,46

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	9,04	Total
Composição	1168	ORSE	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável, marrom, diâmetro = 25mm	un	1,0000000	5,12	5,12	5,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900000	2,83	0,53	0,53
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900000	2,77	0,52	0,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090000	62,00	0,55	0,55
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040000	59,71	0,23	0,23
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1900000	7,37	1,40	1,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1900000	5,44	1,03	1,03
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,86	0,86	0,86
			MO sem LS =>	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,43	2,43

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>	6,57	Total
Composição	1170	ORSE	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável, marrom, diâmetro = 40mm	un	1,0000000	13,07	13,07	13,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,83	0,84	0,84
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000000	2,77	0,83	0,83
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160000	62,00	0,93	0,93
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060000	59,71	0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	7,37	2,21	2,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	5,44	1,63	1,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007141	SINAPI	Material	UN	1,00000000	6,28	6,28
		MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,84
Valor do BDI => 3,70						
11.2.12						16,77
00011676	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	40,79	40,79
00011676	Próprio	Material	UN	1,00000000	40,79	40,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 11,58						
11.2.13						52,35
1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	1,00000000	25,35	25,35
2477	ORSE	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,01000000	4,91	4,96
2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,01000000	8,10	8,18
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	2,83	0,58
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,20000000	2,77	0,55
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00080000	62,00	0,04
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00030000	59,71	0,01
00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20000000	7,37	1,47
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20000000	5,44	1,08
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M	1,01000000	8,43	8,51
		MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,13
Valor do BDI => 7,18						
11.2.14						32,53
1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1,00000000	9,14	9,14
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	1,01000000	4,27	4,31
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,12000000	2,83	0,33
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	2,77	0,33
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00050000	62,00	0,03
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00020000	59,71	0,01
00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12000000	7,37	0,88

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-DAMARRÉ

Insuno	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
00006111	SINAPI	Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS	0,1200000	5,44	0,65
00009868	SINAPI	Material	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0100000	2,58	2,60
		MO sem LS =>		1,91	MO com LS =>	4,12
		Valor do BDI =>				11,73
<b>11.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água de chuva - BDI = 17,69	1,0000000	2.313,14	2.313,14
Insuno	INS-034576	Próprio	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	1,0000000	2.296,49	2.296,49
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3000000	7,37	9,58
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,3000000	5,44	7,07
		MO sem LS =>		7,73	MO com LS =>	16,65
		Valor do BDI =>				2.722,33

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89012	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	1,0000000	30,39	30,39
Composição	88267	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1200000	12,28	1,47
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	0,1200000	13,87	1,66
Auxiliar	0000301	SINAPI	COMPLEMENTARES	1,0000000	1,93	1,93
Insuno	00001970	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000000	24,56	24,56
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0460000	16,81	0,77
		MO sem LS =>		0,91	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>				39,00

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	1,0000000	4,25	4,25
Composição	88267	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1000000	12,28	1,22
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRAULICO COM ENCARGOS	0,1000000	13,87	1,38
Auxiliar	00000122	SINAPI	COMPLEMENTARES	0,0089000	40,72	0,40
Insuno	00003516	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	1,0000000	0,54	0,54
Insuno			JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				4,25



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		Material	UN	0,02100000	1,05	0,02
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCÓ COM 1000 CM3		Material	UN	0,01500000	46,14	0,69
				MO sem LS =>	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>		1,20	Valor com BDI =>	5,45
<b>12.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS</b>		UN	1,00000000	6,49	6,49
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13000000	12,28	1,59
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13000000	13,87	1,80
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5698)		Material	UN	1,00000000	1,10	1,10
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		Material	UN	1,00000000	1,67	1,67
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		Material	UN	0,02000000	16,81	0,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	8,32
<b>12.1.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS</b>		UN	1,00000000	3,80	3,80
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,04000000	12,28	0,49
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,04000000	13,87	0,55
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5698)		Material	UN	1,00000000	1,10	1,10
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO, PREDIAL		Material	UN	1,00000000	1,33	1,33
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		Material	UN	0,02000000	16,81	0,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		1,07	Valor com BDI =>	4,87
<b>12.1.5</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS</b>		UN	1,00000000	11,99	11,99
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17000000	13,87	2,35

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	0,1700000	12,28	2,08
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5698)	2,0000000	1,10	2,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	1,0000000	4,69	4,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0400000	16,81	0,67
	MO sem LS =>	1,50		1,29
	MO com LS =>			2,79
	Valor do BDI =>	3,39		15,38

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>
4280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	1,0000000	22,00	22,00
10549	Encargos Complementares - Servente	0,5000000	2,83	1,41
10554	Encargos Complementares - Encanador	0,5000000	2,77	1,38
3348	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	1,0000000	12,81	12,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,5000000	7,37	3,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,5000000	5,44	2,72
	MO sem LS =>	3,43		2,97
	MO com LS =>			6,40
	Valor do BDI =>	6,23		28,23

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>
9365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	1,0000000	45,03	45,03
10549	Encargos Complementares - Servente	0,5000000	2,83	1,41
10554	Encargos Complementares - Encanador	0,5000000	2,77	1,38
3771	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	1,0000000	35,84	35,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,5000000	7,37	3,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	0,5000000	5,44	2,72
	MO sem LS =>	3,43		2,97
	MO com LS =>			6,40
	Valor do BDI =>	12,76		57,79

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>
1866	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	1,0000000	6,46	6,46
10549	Encargos Complementares - Servente	0,0700000	2,83	0,19
	MO sem LS =>			
	MO com LS =>			
	Valor do BDI =>			

58

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07000000	2,77	0,19
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,00800000	54,36	0,43
2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	un	1,00000000	4,75	4,75
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,01100000	1,10	0,01
00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	7,37	0,51
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	5,44	0,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	8,29

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1595	ORSE	Vedação para saída de yaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, Tubos e Conexões de PVC Rígido diâmetro 100mm.	un	1,00000000	11,37	11,37
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,02500000	62,00	1,55
2036	ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,04000000	59,71	2,38
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	4,50	4,50
00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23000000	7,37	1,69
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,23000000	5,44	1,25
		MO sem LS =>	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,94
		Valor do BDI =>		3,22	Valor com BDI =>	14,59

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4396	ORSE	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C. 1 x 1 1/2 ou similar	un	1,00000000	132,78	132,78
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	2,77	1,38
00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50000000	7,37	3,68
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00000000	125,00	125,00
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	5,44	2,72
		MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
		Valor do BDI =>		37,64	Valor com BDI =>	170,42

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00000000	30,89	30,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
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	M	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584000	5,64	4,84
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	UN	0,2924000	3,61	1,05
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	UN	0,7691000	4,25	3,26
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	UN	0,3116000	6,92	2,15
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	6,48	1,69
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	1,43	0,31
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2599000	7,12	1,84
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	4,78	1,24
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2599000	2,73	0,70
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	M	0,8022000	3,66	2,93
				MO sem LS =>	7,28		
				LS =>	6,31		13,59
				MO com BDI =>		39,84	
				Valor com BDI =>		47,67	
12.1.12	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91783	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	47,67	47,67
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	M	1,0000000	16,23	16,23
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	UN	1,4223000	6,15	8,74
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	UN	1,4991000	6,49	9,72

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88753	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	13,51	13,51	1,2918000	5,03	6,49
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	9,41	9,41	0,0278000	3,72	0,10
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	9,41	9,41	0,0700000	11,05	0,77
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	9,41	9,41	0,0421000	2,56	0,10
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	9,41	9,41	0,1718000	17,32	2,97
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	9,41	9,41	0,0353000	2,99	0,10
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	9,41	9,41	0,1074000	6,98	0,74
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	9,41	9,41	0,1718000	2,87	0,49
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	9,41	9,41	0,1074000	11,37	1,22
			MO sem LS =>	9,41	9,41	8,14	MO com LS =>	17,55
12.1.14			Valor do BDI =>	13,51	13,51		Valor com BDI =>	61,18
Composição	00035277	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS			1,0000000	339,50	339,50
Insunmo	00035277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA			1,0000000	339,50	339,50
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
12.1.15			Valor do BDI =>	96,24	96,24		Valor com BDI =>	435,74
Composição	COMP-597467	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS			1,0000000	210,28	210,28
Insunmo	INS-617448	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA, H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000000	162,46	162,46
Insunmo	00002696	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM. H= 60" CM			1,0000000	7,37	7,37
Insunmo	00004750	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			1,5000000	16,78	25,17
Insunmo	00006111	SINAPI	PEDREIRO			1,0000000	5,44	5,44
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
			SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	5,44	5,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00200000	61,08	0,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,78	1,56
			MO sem LS =>	LS =>	21,41	MO com LS =>	48,14
			Valor do BDI =>		59,61	Valor com BDI =>	269,89

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00039362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00000000	2.688,60	2.688,60
Insumo	00039362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00000000	2.688,60	2.688,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		782,21	Valor com BDI =>	3.450,81

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00000000	2.919,11	2.919,11
Insumo	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00000000	2.919,11	2.919,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		827,56	Valor com BDI =>	3.746,67

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	332,12	332,12
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15400000	12,28	14,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55650000	10,61	5,90
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO	UN	1,00000000	4,50	4,50
Insumo	00036520	SINAPI	SANITARIO BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	281,16	281,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	11,49	1,01
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	12,69	25,38
			MO sem LS =>	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,67
			Valor do BDI =>		94,15	Valor com BDI =>	426,27

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	364,87	364,87

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	103,44	Quant.	Valor Unit	Total
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	300,40	300,40	300,40	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,00000000	4,50	4,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	11,49	1,01
Insumo	00004984	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	12,69	25,38
Insumo	00002698	SINAPI	TAMANHO S-10	Mão de Obra	H	0,44000000	7,37	3,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,78000000	5,44	4,24
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,00000000	28,10	28,10
			MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,09
<b>13.1.3</b>			<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>103,44</b>			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>468,31</b>
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo	UN	1,00000000	713,72	713,72
Composição	86984	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo	UN	1,00000000	3,95	3,95
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo	UN	1,00000000	97,62	97,62
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo	UN	1,00000000	34,49	34,49
Composição	86899	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo	UN	1,00000000	577,86	577,86
			MO sem LS =>	30,42	LS =>	28,34	MO com LS =>	56,76
<b>13.1.4</b>			<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>202,33</b>			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>916,05</b>
Composição	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	Tipo	UN	1,00000000	938,78	938,78
Insumo	787045	Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material	UN	1,00000000	390,90	390,90
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	7,37	7,37
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	6,00000000	16,78	100,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	5,44	5,44

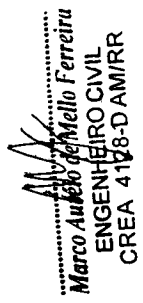
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007568	SINAPI	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,00000000	0,87	3,48
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00000000	27,57	27,57
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,00000000	4,71	4,71
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	0,50000000	150,00	75,00
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORÉ/GRANITO	Material	KG	0,26140000	29,23	7,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,01755000	11,49	0,20
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,00000000	125,00	125,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESÁ EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00000000	28,90	57,80
Insumo	065247	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL	Material	UN	1,00000000	117,99	117,99
Insumo	00006157	SINAPI	NBR9060 CERTIVA VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,00000000	15,00	15,00
				MO sem LS =>	LS =>	52,87	MO com LS =>	113,49
				Valor do BDI =>		266,14	Valor com BDI =>	1.204,92

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-620239	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		UN	1,00000000	497,98	497,98
Insumo	00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	7,37	7,37
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00000000	27,57	27,57
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,00000000	125,00	125,00
Insumo	065247	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL	Material	UN	1,00000000	117,99	117,99
Insumo	00039843	SINAPI	NBR9060 CERTIVA VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO	Material	UN	1,00000000	30,06	30,06
Insumo	COMP-188961	Próprio	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Material	UN	1,00000000	189,99	189,99
				MO sem LS =>	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>		141,17	Valor com BDI =>	639,15

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	577,86	577,86
Insumo	00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,44000000	7,37	3,24
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,97000000	16,78	33,05



Insumo	Código	Banco	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2700000	5,44	6,90
Insumo	00007568	SINAPI	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	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	00001743	SINAPI	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	57,00	57,00
Insumo	00003146	SINAPI	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	2,09	0,08
Insumo	010434	SBC	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	0,9000000	150,00	135,00
Insumo	00004823	SINAPI	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8202000	29,23	23,97
Insumo	00037329	SINAPI	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0351000	11,49	0,40
Insumo	00006136	SINAPI	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	00037591	SINAPI	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	28,90	57,80
Insumo	008986	SBC	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	Material	UN	1,0000000	115,00	115,00
Insumo	00006157	SINAPI	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00
				MO sem LS =>		LS =>	20,04	MO com LS =>	43,19
				Valor do BDI =>			163,76	Valor com BDI =>	741,42
<b>13.2.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		S89987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscaivel, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ramal de água. at_12/2014	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	59,89	59,89
Insumo	00002696	SINAPI	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	7,37	2,21
Insumo	00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	5,44	1,25
Insumo	881	ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0130000	0,23	0,00
Insumo	106005S	Próprio	Próprio	Registro gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	UN	1,0000000	56,43	56,43
				MO sem LS =>		LS =>	1,61	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>			16,97	Valor com BDI =>	76,86
<b>13.2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		COMP-678754	Próprio	Kit de acessórios para banheiros	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	215,41	215,41
Insumo	INS-663569	Próprio	Próprio	Lixeira Inox com pedal e balde Interno	Material	UN	1,0000000	142,51	142,51
Insumo	00025957	SINAPI	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78	4,19
Insumo	00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	5,44	1,36
Insumo	000980	SBC	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO)	Material	UN	1,0000000	21,91	21,91

  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 41728-D AM/RR

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	UN	1,00000000	17,92	17,92
	072811	SBC	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	UN	1,00000000	27,52	27,52
			MO sem LS =>	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>		61,06		276,47
<b>13.2.3</b>	<b>COMP-218015</b>	<b>Banco Próprio</b>	<b>SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS</b>	<b>CJ</b>	<b>1,00000000</b>	<b>609,23</b>	<b>609,23</b>
	025943	SBC	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	UN	1,00000000	276,08	276,08
	00036205	SINAPI	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD	UN	1,00000000	106,35	106,35
	00036081	SINAPI	MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	UN	2,00000000	113,40	226,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		172,71		781,94
<b>14.1.1</b>	<b>COMP-93137</b>	<b>Banco SINAPI</b>	<b>INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00000000</b>	<b>96,01</b>	<b>96,01</b>
	91937	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	0,37500000	6,74	2,52
	91842	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,32	6,64
	91940	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,93	7,93
	91924	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	1,68	21,16
	91852	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,44	9,76
	91959	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,99	27,99
	90456	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	1,18	1,18
	90447	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	2,20000000	3,80	8,36
	90466	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	LS =>	24,52	MO com LS =>	52,85
			Valor do BDI =>		27,21		123,22
<b>14.1.2</b>	<b>COMP-90466</b>	<b>Banco SINAPI</b>	<b>INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<b>M</b>	<b>2,20000000</b>	<b>4,76</b>	<b>10,47</b>
			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	LS =>	24,52	MO com LS =>	52,85
			Valor do BDI =>		27,21		123,22

66

Marco Aurélio de Mello - EPP  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-DAM/F

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	32,92	33,93	1,00000000	119,70	119,70
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			12,60000000	2,97	37,42
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			0,37500000	6,74	2,52
91942	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00000000	3,32	6,64
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00000000	7,93	7,93
91952	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,20000000	4,44	9,76
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00000000	35,42	35,42
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015			1,00000000	1,18	1,18
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			2,20000000	3,80	8,36
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			2,20000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	32,92	28,50	MO com LS =>	61,42
			Valor do BDI =>	33,93	Valor com BDI =>	153,63	
14.1.3							Total
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			1,00000000	107,02	107,02
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			0,37500000	6,74	2,52
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00000000	7,93	7,93
91952	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,20000000	4,44	9,76
91942	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00000000	3,32	6,64
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			12,60000000	2,97	37,42
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00000000	22,74	22,74
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015			2,20000000	3,80	8,36

Composição	90456	SINAPI	QUEBRÁ EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	UN	1,00000000	1,18	1,18
Auxiliar			OU 4X2). AF_05/2015				
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	M	2,20000000	4,76	10,47
Auxiliar			DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
				LS =>	25,26	MO com LS =>	54,42

14.1.4		Banco		Descrição		Tipo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	ORSE	Descrição	Entrada em Baixa Tensão	Entrada em Baixa Tensão	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	1,00000000	2,434,22	1,00000000	2,434,22	1,00000000	2,434,22
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nozil	Entrada em Baixa Tensão	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	1,00000000	407,53	1,00000000	407,53	1,00000000	407,53
Auxiliar													
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,50000000	1,50000000	8,91	1,50000000	8,91	1,50000000	13,36
Auxiliar													
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,00000000	6,00000000	16,01	6,00000000	16,01	6,00000000	96,06
Auxiliar													
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1.1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,00000000	2,00000000	10,32	2,00000000	10,32	2,00000000	20,64
Auxiliar													
Composição	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,00000000	4,00000000	5,48	4,00000000	5,48	4,00000000	21,92
Auxiliar													
Composição	453	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europet - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	1,00000000	422,84	1,00000000	422,84	1,00000000	422,84
Auxiliar													
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00000000	1,00000000	3,01	1,00000000	3,01	1,00000000	3,01
Auxiliar													
Composição	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,00000000	1,00000000	26,73	1,00000000	26,73	1,00000000	26,73
Auxiliar													
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,00000000	1,00000000	4,16	1,00000000	4,16	1,00000000	4,16
Auxiliar													
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	1,00000000	106,84	1,00000000	106,84	1,00000000	106,84
Auxiliar													
Composição	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	1,00000000	1,85	1,00000000	1,85	1,00000000	1,85
Auxiliar													
Composição	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,00000000	4,00000000	2,74	4,00000000	2,74	4,00000000	10,96
Auxiliar													
Composição	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,00000000	36,43	36,43	25,00000000	36,43	25,00000000	910,75
Auxiliar													
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copenveid p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão Info/Oorca	Conversão Info/Oorca	un	1,00000000	32,42	32,42	1,00000000	32,42	1,00000000	32,42
Auxiliar													
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	Pára-raios	kg	0,28400000	100,06	100,06	0,28400000	100,06	0,28400000	28,41
Auxiliar													
Composição	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	Material	un	1,00000000	326,74	326,74	1,00000000	326,74	1,00000000	326,74
Auxiliar													
				MO sem LS =>	202,39	LS =>	175,27	MO com LS =>	377,66				
				Valor do BDI =>	690,10	Valor com BDI =>		3,124,32					

14.1.5		Banco		Descrição		Tipo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	ORSE	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	2,776,56	2,776,56	1,00000000	2,776,56	1,00000000	2,776,56
Composição	064618	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A			UN	1,00000000	1,253,78	1,253,78	1,00000000	1,253,78	1,00000000	1,253,78
Auxiliar													

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor de BDI =>	787,15	Valor com BDI =>	3.563,71	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Quant.	Valor Unit	982,77	982,77
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	263,80	263,80
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	13,00000000	60,59	787,67
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	15,00000000	10,57	158,55
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	3,00000000	74,24	222,72
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	48,00000000	0,95	45,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	16,78	33,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	5,44	10,88
			MO sem LS =>	31,41	LS =>	27,20	MO com LS =>	58,61
14.1.6			Valor de BDI =>	787,15		Valor com BDI =>	3.563,71	
Composição	S11301	Próprio	Luminária em LED slim pl/ iluminação púb, 03 petalas, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09, temp. cor 5000°K, IRC => 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	982,77	982,77
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,28000000	395,60	110,76
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,28000000	24,81	6,94
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,14000000	12,24	13,95
Composição	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,14000000	6,20	7,06
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,75000000	16,78	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,75000000	5,44	4,08
Insumo	102512S	Próprio	Braco pl luminária pública 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	UN	3,00000000	28,39	85,17
Insumo	INS-28804S	Próprio	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétaia Iluminação	Material	UN	3,00000000	145,78	437,34
Insumo	2315	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4" ), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	6,00000000	27,18	163,08
Insumo	S05928S	Próprio	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	Material	UN	1,00000000	141,81	141,81
			MO sem LS =>	25,64	LS =>	22,20	MO com LS =>	47,84

		Valor do BDI =>	278,61			Valor com BDI =>	1.261,38	
14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-7504-	Próprio	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.686,46	3.686,46
Insumo	COMP-385492	SINAPI	CABO DE COBRÉ, 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	14,3500000	45,20	648,62
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRÉ, 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	43,0500000	60,04	2.584,72
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO PEADE FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO,(NRB 15715)	Material	M	14,3500000	24,31	348,84
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE EIXACAO.	Material	UN	12,0000000	8,69	104,28
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.045,11			Valor com BDI =>	4.731,57

		Valor do BDI =>	33,78 <th colspan="2"></th> <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>152,96</th>			Valor com BDI =>	152,96	
14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	60	UN	1,0000000	119,18	119,18
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,31	16,31
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,41	22,41
Auxiliar	004640	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	061410	SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT OUROLUX	Material	UN	1,0000000	39,82	39,82
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	13,15	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>	33,78			Valor com BDI =>	152,96

		Valor do BDI =>	62,78 <th colspan="2"></th> <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>284,23 </th>			Valor com BDI =>	284,23	
14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-260V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	165,41	165,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,78	5,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	5,44	1,63
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	13291	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux	Material	un	1,0000000	212,55	212,55
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>	62,78			Valor com BDI =>	284,23

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INS-407395	CP-6013-	Próprio	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,00000000	162,06	162,06
INS-00002436	COMP-194107	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	16,78	3,35
			MO sem LS =>	LS =>		1,55	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>			46,89	Valor com BDI =>	212,30
<b>14.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CP-6013-	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempêrão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	226,85	226,85
Composição	COMP-194107	Próprio	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO		UN	1,00000000	69,68	69,68
Auxiliar	011130	SBC	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempêrão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	UN	1,00000000	157,17	157,17
INS-823499	INS-823499	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempêrão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	UN	1,00000000	157,17	157,17
			MO sem LS =>	LS =>		23,87	MO com LS =>	51,00
			Valor do BDI =>			64,31	Valor com BDI =>	291,16
<b>14.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-488962	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitempêrão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	43,26	43,26
INS-603251	INS-603251	Próprio	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,00000000	39,91	39,91
INS-00002436	SINAPI	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	16,78	3,35
			MO sem LS =>	LS =>		1,55	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>			12,28	Valor com BDI =>	55,52
<b>14.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-38837570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	132,42	132,42
INS-00004750	SINAPI	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,67890000	16,78	28,17
INS-00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,48320000	5,44	24,36
INS-00043059	SINAPI	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,15600000	8,53	18,39
INS-00000370	SINAPI	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,06630000	61,08	3,98
INS-00001106	SINAPI	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,00960000	0,95	2,95
INS-00001358	SINAPI	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1" M. E. 17 MM	Material	m²	0,06000000	38,18	2,29
INS-00001379	SINAPI	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,50840000	0,76	14,43
INS-00004721	SINAPI	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,03650000	70,00	2,55
INS-00004722	SINAPI	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00400000	79,77	0,31

7A

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,58	35,07
				MO sem LS =>	LS =>	24,39	MO com LS =>	52,55
				Valor do BDI =>		37,54	Valor com BDI =>	169,96
<b>14.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	COMP-849515	Próprio	Entrada Rede de Fibra Informática	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	663,53	663,53
Auxiliar	061780	SBC	ARAME GUA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	61	M	22,0000000	1,59	34,98
Auxiliar	97689	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAO. AE_04/2016.	INEL - INSTALAO ELÉTRICA/ELETRICACÃO.E	M	19,0000000	26,76	508,44
Insumo	MPAMI - FUND. 3.04.	Próprio	Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0,30x0,30x0,40m, com tampa, c/ colchão de bita de 10 cm	Material	UN	1,0000000	150,11	150,11
				MO sem LS =>	LS =>	59,88	MO com LS =>	129,02
				Valor do BDI =>		198,61	Valor com BDI =>	890,14

<b>14.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CP-6778-059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUÊBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" X 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATORIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	338,41	338,41
Auxiliar	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	53	M	3,5000000	14,98	52,43
Auxiliar	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	59	M	15,0000000	4,31	64,65
Auxiliar	059451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	59	UN	1,0000000	28,49	28,49
Auxiliar	067221	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	15,60	15,60
Auxiliar	062249	SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	62	M	1,5000000	45,81	68,71
Insumo	101517	SBC	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	2,0000000	42,14	84,28
Insumo	021024	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	22,25	22,25
				MO sem LS =>	LS =>	35,46	MO com LS =>	76,40
				Valor do BDI =>		95,37	Valor com BDI =>	431,78

<b>14.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-365325	Próprio	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	893,05	893,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78	4,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	006968	SBC	CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, 40x40x12cm.	Material	UN	10,0000000	86,17	861,70

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 41280 AM/FP



MO sem LS => 5,16 LS => 4,47 MO com LS => 9,63

Valor do BDI => 253,17 Valor com BDI => 1.146,22

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-747559	Próprio	Rede de aterramento e SPDA integrado unidade 1 promotorias	UN	1,00000000	4.295,57	4.295,57
Composição	96984	SINAPI	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN			
Auxiliar	078051	SBC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETRODUTO PVC 40MM (1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00000000	44,21	132,63
Auxiliar	00002438	SINAPI	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	5,00000000	31,94	159,70
Insumo	00006111	SINAPI	ELETRICISTA	H	5,50000000	16,78	92,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,50000000	5,44	24,48
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	M	29,39000000	22,59	663,69
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	47,50000000	31,46	1.494,35
Insumo	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, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	21,00000000	32,63	685,23
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x60mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00000000	367,29	367,29
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	UN	31,00000000	21,33	661,23
Insumo	010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 516' 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,00000000	14,68	14,68
			MO sem LS => 137,93 LS => 119,45 MO com LS => 257,38				
			Valor do BDI => 1.217,79 Valor com BDI => 5.513,36				

14.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-504603	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.902,28	2.902,28
Insumo	INS-030898	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe	UN	1,00000000	2.890,89	2.890,89
Insumo	00002438	SINAPI	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe	H	0,35000000	30,25	10,59
Insumo	00006111	SINAPI	ELETROTECNICO	H	0,15000000	5,44	0,81
			MO sem LS => 6,10 LS => 5,29 MO com LS => 11,39				
			Valor do BDI => 513,41 Valor com BDI => 3.415,69				

14.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-945137	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.129,62	2.129,62
Insumo	INS-317769	Próprio	Nobreak 1.5Kva Apc Smc15002U-Br Lcd Mono 230V para RACK	UN	1,00000000	2.126,06	2.126,06
Insumo	00002438	SINAPI	Nobreak 1.5Kva Apc Smc15002U-Br Lcd Mono 230V para RACK	H	0,10000000	30,25	3,02
			Valor do BDI => 513,41 Valor com BDI => 3.415,69				

Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	5,44	0,54
				MO em LS =>	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI =>	376,72			Valor com BDI =>	2.506,34
14.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	778,81	778,81
Insuno	1058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,0000000	778,81	778,81
			MO em LS =>	0,00			MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	137,77			Valor com BDI =>	916,58
14.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-651505	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.303,86	1.303,86
Auxiliar	011521	SBC	PESSOAL TÉCNICO ELÉTRICO	11	H	0,2500000	36,10	9,02
Insuno	INS-452330	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	Equipamento	UN	1,0000000	1.294,84	1.294,84
			MO em LS =>	4,14			MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>	230,65			Valor com BDI =>	1.534,51
14.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-9601-CP-6579-S08-493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE SUSPENÇÃO - INCLUSIVE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.596,81	3.596,81
Insuno	49	ORSE	ACESSÓRIOS	Mão de Obra	h	2,0000000	13,75	27,50
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	5,44	10,88
Insuno	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	2,0000000	124,28	248,56
Insuno	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	un	2,0000000	12,78	25,56
Insuno	8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	Material	un	1,0000000	337,96	337,96
Insuno	1689	ORSE	Panel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	12,83	25,66
Insuno	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	40,0000000	0,66	26,40
Insuno	1709	ORSE	Patch cards de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	48,0000000	7,65	367,20
Insuno	00036996	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE	Material	UN	2,0000000	424,20	848,40
Insuno	1890	ORSE	ALTURA Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	150,0000000	0,17	25,50
Insuno	013877	SBC	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	Material	UN	1,0000000	1.627,31	1.627,31
Insuno	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2prt	Material	un	1,0000000	15,88	15,88
			MO em LS =>	20,57			MO com LS =>	38,38

79

14.4.2.1		Valor do BDI =>		634,50		Valor com BDI =>		4.221,31	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Valor Unit	Total
Composição COMP-571625	Próprio	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais	UN	1,0000000	10.457,10	10.457,10	1,0000000	10.457,10	10.457,10
Composição Auxiliar 91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,0000000	8,05	257,60	32,0000000	8,05	257,60
Composição Auxiliar 90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,0000000	4,76	456,96	96,0000000	4,76	456,96
Composição Auxiliar 90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	32,0000000	1,18	37,76	32,0000000	1,18	37,76
Composição Auxiliar 90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,0000000	3,80	364,80	96,0000000	3,80	364,80
Auxiliar, Insumo INS-971039	Próprio	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24H520s Conversor Digital Hdmi Usb Lg ou similar	UN	1,0000000	525,26	525,26	1,0000000	525,26	525,26
Insumo INS-824940	Próprio	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	UN	1,0000000	124,60	124,60	1,0000000	124,60	124,60
Insumo INS-888813	Próprio	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	UN	2,0000000	1.237,01	2.474,02	2,0000000	1.237,01	2.474,02
Insumo 00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	6,0000000	30,25	181,50	6,0000000	30,25	181,50
Insumo INS-400187	Próprio	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	UN	640,0000000	1,46	934,40	640,0000000	1,46	934,40
Insumo 203042	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	UN	2,0000000	112,54	225,08	2,0000000	112,54	225,08
Insumo INS-409836	Próprio	Conector Video Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	UN	32,0000000	5,62	179,84	32,0000000	5,62	179,84
Insumo 00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO:SEAL TUBO	M	220,0000000	8,69	1.911,80	220,0000000	8,69	1.911,80
Insumo INS-456082	Próprio	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas de 30 mts bosecan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	UN	1,0000000	2.783,48	2.783,48	1,0000000	2.783,48	2.783,48
		MO sem LS =>	LS =>	480,01	MO com LS =>	1.034,30	480,01	MO com LS =>	1.034,30
14.4.2.2		Valor do BDI =>		1.849,86		Valor com BDI =>		12.308,96	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Valor Unit	Total
Composição S04713	Próprio	Concórdia em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	UN	1,0000000	24,89	24,89	1,0000000	24,89	24,89
Insumo 4306	ORSE	Concórdia Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física elétrica)	m	1,0000000	24,89	24,89	1,0000000	24,89	24,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
14.4.2.3		Valor do BDI =>		7,05		Valor com BDI =>		31,94	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Valor Unit	Total
Composição COMP-058422	Próprio	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação	UN	1,0000000	8.741,47	8.741,47	1,0000000	8.741,47	8.741,47
Insumo 00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	2,5000000	30,25	75,62	2,5000000	30,25	75,62
Insumo 00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	25,7870000	16,78	432,70	25,7870000	16,78	432,70

75

Insuno	Código	Banco	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111	Próprio	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	5,44	13,60
Insuno	00006111	Próprio	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	5,44	13,60
Insuno	1843	Próprio	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineiro ou similar Portal detector de metais	Material	un	1,0000000	8,068,48	8,068,48
							MO sem LS =>	360,88	672,99
							Valor do BDI =>	1,546,36	10,287,83

14.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kWh/mês)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,335,62	12,335,62	
Insuno	INS-279725	Próprio	Inversor de potência 3Kw	Material	UN	1,0000000	3,232,18	3,232,18	
Insuno	INS-857758	Próprio	Panel Solar 250-270W	Material	UN	12,0000000	635,19	7,622,28	
Insuno	COMP-691204	Próprio	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990X1 ou similar	Material	UN	2,0000000	217,49	434,98	
Insuno	INS-392854	Próprio	String box CC 01 Saída	Material	UN	1,0000000	1,042,37	1,042,37	
Insuno	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	1,0000000	3,81	3,81	
							MO sem LS =>	0,00	0,00
							Valor do BDI =>	2,182,17	14,517,79

14.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00043190	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,303,60	1,303,60	
Insuno	00043190	Próprio	HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	1,303,60	1,303,60	
Insuno	00043190	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS	Material	UN	1,0000000	1,303,60	1,303,60	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	230,60	1,534,20

14.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00043194	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 6000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1,116,75	1,116,75	
Insuno	00043194	Próprio	HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	1,116,75	1,116,75	
Insuno	00043194	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 6000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS	Material	UN	1,0000000	1,116,75	1,116,75	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	197,55	1,314,30

14.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00043192	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2,457,01	2,457,01
Insuno	00043192	Próprio	HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2,457,01	2,457,01
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,00

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RR

Insuno	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	494,64	Quant.	Valor Unit	Total
00043192	11853	ORSE	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HECL, CONTROLO E-S/ ELD.	0,00	1,00000000	2.457,01	2.457,01	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	494,64	Valor com BDI =>	2.891,95	
15.1.1			<b>Composição</b>					
			Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)		1,00000000	34,01	34,01	
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		1,00000000	34,01	34,01	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,64	Valor com BDI =>	43,65	
15.1.2			<b>Composição</b>					
			Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)		1,00000000	0,33	0,33	
			Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)		1,00000000	0,33	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,42	
15.1.3			<b>Composição</b>					
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P		1,00000000	119,53	119,53	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,45740000	12,28	5,61	
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		0,45740000	13,97	6,34	
			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		2,00000000	0,35	0,70	
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A.		1,00000000	106,88	106,88	
				MO sem LS =>	4,04	MO com LS =>	7,54	
				Valor do BDI =>	21,14	Valor com BDI =>	140,67	
15.1.4			<b>Composição</b>					
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P		1,00000000	379,11	379,11	
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,45740000	13,97	6,34	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		0,45740000	12,28	5,61	

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D AM/RR

77

Insumo	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
				67,06			446,17
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,9 X 50 MM.		2,00000000	0,35	0,70
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC.		1,00000000	368,46	368,46
				MO sem LS =>	3,50	MO com LS =>	7,54
<b>15.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	67,06	1,00000000	4,60	4,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		0,10000000	5,44	0,54
Insumo	044112	SBC	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR		1,00000000	4,06	4,06
				MO sem LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
<b>15.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	1,30	1,00000000	237,97	237,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000000	22,41	22,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm		0,10000000	3,69	0,36
Insumo	015696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX		1,00000000	198,89	198,89
				MO sem LS =>	13,15	MO com LS =>	28,34
<b>16.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	34782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	42,09	1,00000000	33,95	33,95
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM		0,11370000	38,24	4,34
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.		0,77440000	33,31	25,79
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.		0,11190000	34,14	3,82

		MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>	9,62		Valor com BDI =>		43,57
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2 Composição	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF Nº2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	133,10	133,10
Composição Auxiliar	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	22,14	23,46
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	10,61	3,92
Insumo	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025	Material	m²	1,1200000	76,70	85,90
Insumo	SINAPI	CM2	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
Insumo	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
		MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,28	MO com LS =>	20,00
		Valor do BDI =>	37,73		Valor com BDI =>		170,83
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3 Composição	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF Nº2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	113,74	113,74
Composição Auxiliar	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	22,14	9,74
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,61	2,12
Insumo	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025	Material	m²	1,0700000	76,70	82,06
Insumo	SINAPI	CM2	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
Insumo	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
		MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,55
		Valor do BDI =>	32,24		Valor com BDI =>		145,98
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4 Composição	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² F 10 M² AF Nº2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	121,00	121,00
Composição Auxiliar	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,14	15,49
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	10,61	2,86
Insumo	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025	Material	m²	1,0600000	76,70	82,83
Insumo	SINAPI	CM2	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
Insumo	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60

79

16.2.1		Valor do BDI =>	7,15	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,35
		34,30					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>
	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,55
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FOK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	401,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8574000	10,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3866000	22,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2707000	18,96
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	1,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	15,12
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 40 X 10 CM.	Material	m²	1,1224000	23,69
			MO sem LS =>	10,68	LS =>	9,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	30,77			139,32
Composição	00036178	Próprio	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	9,89
Insumo	00036178	Próprio	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1,0000000	9,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,80			12,69
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	7,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	10,61
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,98
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	4,66
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,99			9,04
Composição			SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS				
			Valor do BDI =>	1,99			9,04

80



Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	12,47	M	1,00000000	44,02	44,02
92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	13,05	CHP	0,0260000	13,05	0,33
92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	3,64	CHI	0,1300000	3,64	0,47
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	462,03	m³	0,0030000	462,03	1,38
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,18	H	0,1580000	17,18	2,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,22	H	0,2900000	22,22	6,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	H	0,5810000	10,61	6,16
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	61,08	m³	0,0150000	61,08	0,91
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR_8953)	407,19	m³	0,0630000	407,19	25,65
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,71	MO com LS =>	10,14
16.2.5		Valor do BDI =>	12,47		Valor com BDI =>	58,49	
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	40,95	M	1,00000000	40,95	40,95
92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	13,05	CHP	0,0180000	13,05	0,23
92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	3,64	CHI	0,0910000	3,64	0,33
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	462,03	m³	0,0030000	462,03	1,38
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,18	H	0,1090000	17,18	1,87
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,22	H	0,2440000	22,22	5,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	H	0,4870000	10,61	5,16
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	61,08	m³	0,0150000	61,08	0,91
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR_8953)	407,19	m³	0,0630000	407,19	25,65
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,27
		Valor do BDI =>	11,80		Valor com BDI =>	52,55	

BA

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	60,43	60,43
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 AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00555000	7,66	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 - CHI AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13998000	0,42	0,05
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	0,00370000	17,52	0,06
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	0,14170000	0,62	0,08
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29080000	19,05	5,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29080000	10,81	3,08
Composição Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,05680000	61,08	3,46
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,00490000	47,23	47,46
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,00850000	79,77	0,67
			MO sem LS =>		LS =>	2,61	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,56
16.2.7								
Composição	00040515	Próprio	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRADE/GRAMPEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,00000000	89,10	89,10
Insumo	00040515	Próprio	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRADE/GRAMPEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,00000000	89,10	89,10
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	114,35
17.1								
Composição	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	Êsmalte Sintético / Óleo	m²	1,06000000	18,67	18,67

Marco Aurélio de Mello  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D AM/18

Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,43	6,43	
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	12,24	12,24	
					MO sem LS =>	5,29	4,58	MO com LS =>	9,87
					Valor do BDI =>	5,29	29,96		
					Tipo	Outras Pinturas	9,04	Total	9,04

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3736	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epóxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,83	0,42	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,87	0,86	
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	26,99	2,42	
Insumo	00003788	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	1,38	0,41	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,75	4,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	5,44	0,81	
					MO sem LS =>	2,84	2,29	MO com LS =>	4,93
					Valor do BDI =>	2,56	11,80		
					Tipo	PINT - PINTURAS	3,81	Total	3,81

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMAO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	9,80	0,06	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉMIUM ACETINADO	Material	L	0,0702000	16,33	1,14	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1903000	13,75	2,61	
					MO sem LS =>	1,40	1,21	MO com LS =>	2,61
					Valor do BDI =>	1,08	4,89		
					Tipo	PINT - PINTURAS	9,40	Total	9,40

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40	
Insumo	00006086	SINAPI	BRANCO, PROCESSO DE DESATVACAO / FUNDO SINTETICO NIVELADOR	Material	GL	0,1378000	37,39	5,15	
Insumo	00003787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	9,80	0,27	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2806000	13,75	3,85	
					Valor do BDI =>	1,08	4,89		
					Tipo	PINT - PINTURAS	9,40	Total	9,40

83

17.5		17.6		17.7		18.1	
Código	Banco	Código	Banco	Código	Banco	Código	Banco
88489	SINAPI	88485	SINAPI	96130	SINAPI	055360	SBC
88316	SINAPI	00006085	SINAPI	00004056	SINAPI	88245	SINAPI
88310	SINAPI	00004783	SINAPI	00003767	SINAPI	88238	SINAPI
00007356	SINAPI	00006111	SINAPI	00004783	SINAPI	88309	SINAPI
				00006111	SINAPI	88316	SINAPI
<b>Descrição</b> APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		<b>Descrição</b> APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR PINTOR SERVENTE DE OBRAS		<b>Descrição</b> APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 05/2017, EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) PINTOR SERVENTE DE OBRAS		<b>Descrição</b> CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,85	MO sem LS =>	2,06
Valor do BDI =>	2,66	Valor do BDI =>	2,77	Valor do BDI =>	0,34	Valor do BDI =>	2,54
Quant.	1,00000000	Quant.	1,00000000	Quant.	1,00000000	Quant.	1,00000000
Valor Unit	9,80	Valor Unit	1,21	Valor Unit	8,96	Valor Unit	1,719,29
MO com LS =>	1,79	MO com LS =>	1,38	MO com LS =>	0,28	MO com LS =>	3,00
Total	12,06	Total	12,97	Total	1,55	Total	11,50
	9,80		9,80		8,96		1,719,29
	0,73		0,61		2,48		50,55
	3,73		0,53		0,01		37,28
	5,34		0,07		5,89		277,26
	2,97		0,60		0,58		539,84

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	23,4000000	8,55	200,07	
Insuno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5140000	48,86	25,11	
Insuno	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,4210000	14,52	6,11	
Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	161,4990000	0,85	137,27	
Insuno	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2080000	77,05	16,02	
Insuno	001800	SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	282,7500000	1,52	429,78	
				MO sem LS =>	296,70	296,95	MO com LS =>	553,65	
				Valor do BDI =>	487,41	Valor com BDI =>		2.208,70	
18.2	Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SBC	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	55	UN	1,0000000	2.705,38	2.705,38	
Insuno	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	99,0000000	8,55	846,45	
Insuno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,6900000	48,86	33,71	
Insuno	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,6200000	14,52	23,52	
Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	402,5000000	0,85	342,12	
Insuno	001300	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	Material	m²	6,1210000	52,07	318,72	
Insuno	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAS (L=75m2)	Material	L	2,1240000	8,14	17,28	
Insuno	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,9200000	77,05	70,88	
Insuno	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	7,8860000	4,28	32,89	
Insuno	001205	SBC	PRÉGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	1,8270000	15,88	29,01	
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,2070000	13,75	140,34	
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	18,3670000	13,75	252,54	
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9280000	16,78	99,47	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91	
				MO sem LS =>	530,98	459,82	MO com LS =>	980,80	
				Valor do BDI =>	766,97	Valor com BDI =>		3.472,35	
18.3	Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

835

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1.113,61	Valor com BDI =>	5.041,71
Insumo	055358	Próprio	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.928,10
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,2070000	140,34
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	18,3670000	252,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	5,9280000	99,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	99,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	99,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	99,91
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	179,0000000	1.530,45
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	3,6200000	52,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,6900000	82,57
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	602,5000000	512,12
Insumo	001300	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	Material	m²	8,1210000	422,86
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	3,1240000	25,42
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	2,9200000	224,98
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,6860000	41,45
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	2,8270000	44,89
				MO sem LS =>	LS =>	459,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.113,61	Valor com BDI =>	5.041,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1.113,61	Valor com BDI =>	5.041,71
Auxiliar	10549	ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim, areia grossa e brita	Drenos	m	1,0000000	87,31
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Serventes	Provisórios	h	1,1600000	3,28
Insumo	54	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	2,19
Insumo	2324	ORSE	Encargado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	0,2000000	4,04
Insumo	00003967	SINAPI	Tubo pead flexível corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar)	Material	m	1,0000000	28,47
Insumo	00004019	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	2,11
Insumo	00004721	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,3000000	9,99
Insumo	00004750	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2500000	17,50
Insumo	00004750	SINAPI	PRETE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,78
				Valor do BDI =>	1.113,61	Valor com BDI =>	5.041,71

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D AM/RP

85

Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1600000	5,44	6,31
Composição	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 60X 70*CM	MO sem LS =>	LS =>	11,03	MO com LS =>	23,77
Insuno	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 60X 70*CM	Valor do BDI =>	UN	1,0000000	879,51	879,51
Composição	00010849	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Valor do BDI =>	UN	1,0000000	879,51	879,51
Composição	00010849	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuno	10719	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Valor do BDI =>	Un	1,0000000	35,42	35,42
Composição	11478	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	MO sem LS =>	Un	1,0000000	35,42	35,42
Insuno	10769	ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	10769	ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Valor do BDI =>	un	1,0000000	9.006,24	9.006,24
Insuno	11581	ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	Valor do BDI =>	un	0,6676238	13.490,00	9.006,24
Composição	11581	ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuno	11392	Próprio	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Valor do BDI =>	M²	1,0000000	104,17	104,17
Composição	11392	Próprio	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	MO sem LS =>	M²	1,0000000	104,17	104,17
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuno	93770784	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 e 20 cm - fornecimento e instalação	Valor do BDI =>	UN	1,0000000	11,94	11,94
Composição	93770784	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 e 20 cm	MO sem LS =>	UN	1,0000000	11,94	11,94
Insuno	29042112	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 e 20 cm	Valor do BDI =>	UN	1,0000000	11,40	11,40
Composição	29042112	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 e 20 cm	MO sem LS =>	UN	1,0000000	11,40	11,40
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Valor do BDI =>	H	0,1000000	5,44	0,54
Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Valor do BDI =>	H	0,1000000	5,44	0,54

MO sem LS => 0,29 LS => 0,25 MO com LS => 0,54

19.6	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,38	LS =>	0,25	MO com LS =>	15,32	Total
Composição	10563	ORSE	Diversos	Quant.	1,00000000	un	1,00000000	3,256,03	3,256,03	3,256,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,38	LS =>	0,25	MO com LS =>	15,32	Total
Auxiliar	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	1,35000000	m²	1,35000000	18,67	25,20	25,20
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	1,00000000	h	1,00000000	2,74	2,74	2,74
Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	1,00000000	h	1,00000000	3,21	3,21	3,21
Insumo	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	4,00000000	un	4,00000000	9,28	37,12	37,12
Insumo	9450	ORSE	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2	Material	98,00000000	kg	98,00000000	10,81	1.059,38	1.059,38
Insumo	11259	ORSE	Maqui Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	1,00000000	un	1,00000000	1.848,60	1.848,60	1.848,60
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	0,50000000	KG	0,50000000	13,84	6,92	6,92
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	1,00000000	H	1,00000000	16,78	16,78	16,78
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2, F= 1,2* CM	Material	0,48000000	m²	0,48000000	172,10	82,80	82,80
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	1,00000000	H	1,00000000	15,69	15,69	15,69
Insumo	00021016	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,65* KG/M (NBR 5580)	Material	0,90000000	M	0,90000000	178,66	160,79	160,79
				MO sem LS =>	24,54	LS =>	21,25	MO com LS =>	45,79	45,79
				Valor do BDI =>	923,93			Valor com BDI =>	4.182,96	4.182,96

20.1	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	923,93	LS =>	0,25	MO com LS =>	15,32	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Quant.	1,00000000	m²	1,00000000	11,03	11,03	11,03
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	0,09000000	UN	0,09000000	9,28	0,83	0,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	1,87600000	H	1,87600000	5,44	10,20	10,20
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,20	10,20
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,15	14,15

21.1	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,12	LS =>	0,25	MO com LS =>	15,32	Total
Composição	00038640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Quant.	1,00000000	UN	1,00000000	3,79	3,79	3,79
Insumo	00038640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Material	1,00000000	UN	1,00000000	3,79	3,79	3,79

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128/D-AM/RR



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,86

21.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA IGUAL A 1,00 M	UN	1,00000000	182,06	182,06
Insumo	INS-589170	Próprio	MINI PALMEIRA	UN	1,00000000	162,87	162,87
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	H	1,00000000	13,75	13,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	5,44	5,44
			MO sem LS => 10,28	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,19
			Valor do BDI => 51,61			Valor com BDI =>	233,67

**Composições Auxiliares**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RAÇOS EM ALVENARIA	M	1,00000000	14,98	14,98
Composição	89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	22,22	4,57
Auxiliar	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82500000	10,61	8,75
Auxiliar	000100	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,00200000	48,86	0,09
Insumo	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,85000000	0,85	1,57
		MO sem LS => 4,31	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,05
		Valor do BDI => 4,24				19,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,05	14,05
Composição	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
Auxiliar	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	6,79	6,79
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128/D-AM/R

		MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,86
		Valor do BDI =>	3,98	Und	Quant.	Valor Unit	18,03
		Tipo					Total
Composição	88239	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,03	15,03
Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,83	9,83
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	5,32	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,93
		Valor do BDI =>	4,26	Und	Quant.	Valor Unit	19,29
		Tipo					Total
Composição	88243	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,18	17,18
Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	12,00	12,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>	4,87	Und	Quant.	Valor Unit	22,05
		Tipo					Total
Composição	10165	SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	622,28	622,28

		MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,86
		Valor do BDI =>	3,98	Und	Quant.	Valor Unit	18,03
		Tipo					Total
Composição	88239	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,03	15,03
Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,83	9,83
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	5,32	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,93
		Valor do BDI =>	4,26	Und	Quant.	Valor Unit	19,29
		Tipo					Total
Composição	88243	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,18	17,18
Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	12,00	12,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>	4,87	Und	Quant.	Valor Unit	22,05
		Tipo					Total
Composição	10165	SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	622,28	622,28

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128/D AM/PA

90

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
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 L3 AF_08/2019	176,41	0,1300000	431,83	56,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	111,65	5,1320000	10,61	54,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		10,2630000	22,22	228,04
Composição Auxiliar	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	MO sem LS =>	122,2700000	2,32	283,66
Insunso			MO sem LS =>	96,69	MO com LS =>		208,34
Valor do BDI =>				176,41	Valor com BDI =>		798,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061780	SBC	ARAME GUÍA ACÓ GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0.032kg/m)	0,45	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0980000	16,31	1,59
Composição Auxiliar	024603	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0.032kg/m)	MO sem LS =>	0,0320000	0,28	0,00
Insunso			MO sem LS =>	0,50	MO com LS =>		1,08
Valor do BDI =>				0,45	Valor com BDI =>		2,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	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	488,76	1,0000000	488,76	488,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		8,7800000	10,61	93,15
Composição Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,1300000	61,08	69,02
Composição Auxiliar	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		75,4700000	0,95	71,89
Composição Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		399,6200000	0,78	264,90
Insunso			MO sem LS =>	25,97	MO com LS =>		48,46
Valor do BDI =>				141,39	Valor com BDI =>		640,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	504,85	1,0000000	504,85	504,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,2300000	10,61	118,15
Composição Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,1600000	61,08	70,85
Composição Auxiliar	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		116,4000000	0,95	110,58
Composição Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		261,8900000	0,78	204,27

MO sem LS => 33,22 LS => 28,76 MO com LS => 61,98

		Valor do BDI =>	143,12			Valor com BDI =>	647,97	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	500,13	500,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	10,61	117,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	61,08	69,63
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,95	162,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5200000	0,78	150,16
			MO sem LS => 32,83		LS =>	28,44	MO com LS =>	61,27
			Valor do BDI =>	141,78			Valor com BDI =>	641,91

		Valor do BDI =>	141,78			Valor com BDI =>	641,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87282	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	m²	1,0000000	431,83	431,83
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL 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	1,41	1,48
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	3,4500000	0,26	0,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	61,08	70,85
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,95	165,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8600000	0,78	152,77
Insumo	00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	Mão de Obra	H	4,5000000	8,99	40,45
			MO sem LS => 21,68		LS =>	18,77	MO com LS =>	40,45
			Valor do BDI =>	122,42			Valor com BDI =>	554,25

		Valor do BDI =>	122,42			Valor com BDI =>	554,25	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	424,06	424,06
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	1,41	1,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHI	3,3100000	0,26	0,86
Insumo	00000367	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,9500000	52,94	50,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4600000	0,78	332,66
Insumo	00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	4,3200000	8,99	39,83
			MO sem LS =>	LS =>	19,02	MO com LS =>	39,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	544,28
			120,22		1,0000000	601,62	601,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHI	2,8800000	0,26	0,74
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	CHI	0,8700000	1,41	1,22
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	CHP	3,7500000	21,33	79,98
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,4400000	3,84	74,84
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	1,0800000	61,08	65,96
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	486,0000000	0,78	379,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,36	MO com LS =>	63,28
			MO sem LS =>	LS =>	33,90		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	772,17
			170,55		1,0000000	532,97	532,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	8,5700000	10,61	90,92
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0700000	61,08	65,35
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	482,9600000	0,78	376,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,95	MO com LS =>	47,30
			MO sem LS =>	LS =>	25,35		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	684,06
			151,09			Total	Total

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	120,01	m²	1,0000000	423,34	423,34
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	41,95	CHI	3,5600000	0,26	0,92
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	41,95	CHP	1,0600000	1,41	1,52
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,01	H	4,6400000	21,33	98,97
0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	52,94	m³	1,0200000	52,94	53,99
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,78	KG	343,5200000	0,78	267,94
		MO sem LS =>	41,95	LS =>	36,32	MO com LS =>	76,27
		Valor do BDI =>	120,01			Valor com BDI =>	543,35
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	120,01	m²	1,0000000	487,89	487,89
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	41,95	CHP	1,1300000	1,41	1,59
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	41,95	CHI	3,7200000	0,26	0,96
0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	61,08	m³	1,3600000	61,08	83,06
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,78	KG	459,8500000	0,78	358,68
00004249	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	8,99	H	4,8500000	8,99	43,60
		MO sem LS =>	23,37	LS =>	20,23	MO com LS =>	43,60
		Valor do BDI =>	138,31			Valor com BDI =>	626,20
88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	462,03	m²	1,0000000	462,03	462,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	H	8,2900000	10,61	87,95
0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	61,08	m³	1,1500000	61,08	70,24
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,78	KG	389,5400000	0,78	303,84
		MO sem LS =>	24,52	LS =>	21,24	MO com LS =>	45,76
		Valor do BDI =>	130,98			Valor com BDI =>	593,01

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D-AM/RR

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA UNICAFASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	394,72	394,72
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	3,3320000	1,41	4,69
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	1,0100000	0,26	0,26
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	21,33	92,35
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	4,25	0,26
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	61,08	77,57
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,78	219,59
		MO sem LS =>		LS =>	33,90	MO com LS =>	73,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	506,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,05	19,05
95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>		LS =>	6,43	MO com LS =>	13,86
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,00	16,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	11,07	1,0000000	11,07	11,07
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,05	0,1896000	19,05	3,61
Auxiliar	88238	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05	0,0310000	14,05	0,43
Composição	00043132	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,90	0,0250000	15,90	0,39
Auxiliar	00039017	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM).	0,18	2,8160000	0,18	0,50
Insumo			ESCAPADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MO sem LS => 2,30	1,99	MO com LS =>	4,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,53	1,0000000	4,53	4,53
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA.	0,28	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	10,84	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,60	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,75	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,44	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	'SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,05	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,85	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	5,96	5,16	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	4,62		Valor com BDI =>	20,93
			Total		13,87		13,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	1,0000000	0,11	0,11
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	2,60	1,0000000	2,60	2,60
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,94	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,65	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,44	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,23	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
			Valor do BDI =>	4,62		Valor com BDI =>	20,93
			Total		13,87		13,87



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS => 4,85							MO com LS => 9,05
Valor do BDI => 3,93							Valor com BDI => 17,80
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS => 5,09							MO com LS => 9,50
Valor do BDI => 4,16							Valor com BDI => 18,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,14	22,14
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS => 9,08							MO com LS => 16,95
Valor do BDI => 6,27							Valor com BDI => 28,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
153	ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 = 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	1,0000000	67,50	67,50
3308	ORSE	Argamassa em volume, cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedacolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0252000	412,31	10,39
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8800000	2,83	2,49
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,1400000	2,74	3,12
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000000	0,69	27,60
00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,1400000	16,78	19,12
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8800000	5,44	4,78
		MO sem LS =>	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,44
		Valor do BDI =>		19,13	Valor com BDI =>	86,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91	ORSE	Avenaria pedra calcarea argamassa-c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m. - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	361,89	361,89
1908	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,3000000	333,04	99,91
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	2,83	16,98
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000000	2,74	16,44
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAC OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,2000000	79,37	95,24
00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	6,0000000	16,78	100,68
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	5,44	32,64
		MO sem LS =>	LS =>	64,90	MO com LS =>	139,84
		Valor do BDI =>		102,59	Valor com BDI =>	484,48

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
155	ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maçoço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1,0000000	69,41	69,41
3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedacolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0220000	412,31	13,19
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100000	2,83	2,57
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200000	2,74	4,16

98

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm		un	68,0000000	0,28	19,04
Insunmo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	16,78	25,50
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	5,44	4,96
			MO sem LS =>		LS =>	14,45	MO com LS =>	31,14
			Valor do BDI =>			19,67	Valor com BDI =>	89,08
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1-3 - 1 sacco cimento 50kg / 3 padiolas areia dím. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	451,75	451,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,83	11,32
Auxiliar Insunmo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	61,08	65,96
Insunmo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,78	352,71
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	5,44	21,76
			MO sem LS =>		LS =>	10,10	MO com LS =>	21,76
			Valor do BDI =>			128,07	Valor com BDI =>	579,82
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 sacco cimento 50kg / 3 padiolas areia dím. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	540,35	540,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,83	11,32
Auxiliar Insunmo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	4,43	88,60
Insunmo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	61,08	65,96
Insunmo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,78	352,71
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	5,44	21,76
			MO sem LS =>		LS =>	10,10	MO com LS =>	21,76
			Valor do BDI =>			153,18	Valor com BDI =>	693,53
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padiolas areia dím. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	333,04	333,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,83	11,32
Auxiliar Insunmo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	61,08	65,96
Insunmo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,78	234,00

Insuno	Código	Banco	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	4,0000000	5,44	21,76
Composição	7728	ORSE	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 sacco cimento 50kg / 4 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	MO sem LS =>	10,10	MO com LS =>	21,76
Valor do BDI =>	94,41	Valor com BDI =>	427,45	Total	401,79			
Composição	7728	ORSE	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 sacco cimento 50kg / 4 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	1,0000000	401,79	401,79
Composição	10549	ORSE	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	8,0000000	2,83	22,64
Auxiliar	00000367	SINAPI	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	1,0800000	52,94	57,17
Insuno	00001379	SINAPI	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	357,0000000	0,78	278,46
Insuno	00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	8,0000000	5,44	43,52
Valor do BDI =>	23,32	MO sem LS =>	20,20	MO com LS =>	43,52			
Valor do BDI =>	113,90	Valor com BDI =>	515,69	Total	412,31			
Composição	3308	ORSE	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2,8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOra	1,0000000	412,31	412,31
Composição	10549	ORSE	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	4,0000000	2,83	11,32
Auxiliar	00000367	SINAPI	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	1,2160000	52,94	64,37
Insuno	00001106	SINAPI	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	182,0000000	0,95	172,90
Insuno	00001379	SINAPI	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	182,0000000	0,78	141,96
Insuno	00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	4,0000000	5,44	21,76
Valor do BDI =>	11,66	MO sem LS =>	10,10	MO com LS =>	21,76			
Valor do BDI =>	116,88	Valor com BDI =>	529,19	Total	412,31			
Composição	4303	ORSE	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	1,0000000	1,26	1,26
Composição	10549	ORSE	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	0,0070000	2,83	0,01
Auxiliar	3374	ORSE	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	0,8400000	1,46	1,22
Insuno	00006111	SINAPI	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,0070000	5,44	0,03
Valor do BDI =>	0,02	MO sem LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03			
Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,61	Total	1,61			


100

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	Código	Banco	Descrição	Armaduras Convencionais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,98000000	2,83	0,22
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,98000000	2,72	0,21
Composição Auxiliar	81	ORSE	Aço ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,00000000	9,70	9,70
Insumo	00049132	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	0,02000000	15,90	0,31
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,08000000	13,75	1,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,40000000	0,18	0,07
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,40000000	0,28	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,08000000	5,44	0,43
			MO sem LS =>		LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>			3,44	Valor com BDI =>	15,59
Composição	141	ORSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,07000000	2,83	0,19
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,07000000	2,72	0,19
Composição Auxiliar	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,00000000	9,18	9,18
Insumo	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	0,02000000	15,90	0,31
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,07000000	13,75	0,96
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,40000000	0,18	0,07
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,40000000	0,28	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,07000000	5,44	0,38
			MO sem LS =>		LS =>	0,62	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>			3,22	Valor com BDI =>	14,61
								Total

Código	Banco	Descrição	Armaduras Convencionais	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Armaduras Convencionais	kg	1,00000000	11,39	11,39	
			Provisórios	h	0,07000000	2,83	0,19	
			Provisórios	h	0,07000000	2,72	0,19	
			Material	kg	1,00000000	9,18	9,18	
			Material	KG	0,02000000	15,90	0,31	
			Mão de Obra	H	0,07000000	13,75	0,96	
			Material	UN	0,40000000	0,18	0,07	
			Material	UN	0,40000000	0,28	0,11	
			Mão de Obra	H	0,07000000	5,44	0,38	
			MO sem LS =>	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,34	
			Valor do BDI =>			3,22	Valor com BDI =>	14,61
							Total	

  
**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D-AM/RR

*(Handwritten mark)*

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	61,12	Valor com BDI =>	276,74
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	215,62
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,01
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,44
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	34,49
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	162,68
			MO sem LS =>	6,74	5,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	61,12	Valor com BDI =>	276,74
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	162,68
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	12,28
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8359000	10,61
Auxiliar	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,87
Insuno	00000541	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	UN	1,00000000	81,44
Insuno	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,0692000	29,23
Insuno	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER CÔR	KG	0,0936000	11,49
Insuno	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	28,90
			MO sem LS =>	5,18	4,48	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	46,11	Valor com BDI =>	208,79
Composição	86831	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	CHI	1,00000000	0,26
Composição Auxiliar	86826	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	H	1,00000000	0,24
Composição Auxiliar	86827	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	H	1,00000000	0,02

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

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	CHP	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNOS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,02	0,02
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	H	1,00000000	0,23	0,23
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	H	1,00000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
<p>MO sem LS =&gt; 0,00    LS =&gt; 0,00    MO com LS =&gt; 0,00</p> <p>Valor do BDI =&gt; 0,07    Valor com BDI =&gt; 0,33</p>							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000640	3.845,45	0,24
<p>MO sem LS =&gt; 0,00    LS =&gt; 0,00    MO com LS =&gt; 0,00</p> <p>Valor do BDI =&gt; 0,39    Valor com BDI =&gt; 1,80</p>							

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 - DIURNOS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	3.845,45	0,02
<p>MO sem LS =&gt; 0,00    LS =&gt; 0,00    MO com LS =&gt; 0,00</p> <p>Valor do BDI =&gt; 0,06    Valor com BDI =&gt; 0,30</p>							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,00000000	0,23	0,23
<p>MO sem LS =&gt; 0,00    LS =&gt; 0,00    MO com LS =&gt; 0,00</p> <p>Valor do BDI =&gt; 0,00    Valor com BDI =&gt; 0,02</p>							

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RR

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

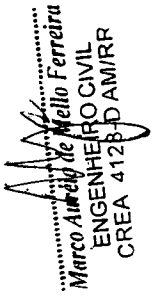
Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,06	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR.	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Equipamento					UN	0,00000600	3,845,45	0,23
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	0,06	H	1,00000000	0,92	0,92
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Material					KWH	1,25000000	0,74	0,92
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,26	H	1,00000000	1,11	1,18
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014		H	1,00000000	1,00	1,00
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUBOS. AF_11/2014		H	1,00000000	0,11	0,11
Auxiliar					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP-DIURNO. AF_11/2014	0,31	CHIP	1,00000000	3,89	3,89
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		H	1,00000000	1,85	1,85
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014		H	1,00000000	1,00	1,00
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		H	1,00000000	0,93	0,93
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUBOS. AF_11/2014		H	1,00000000	0,11	0,11
Auxiliar					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

104

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D/AM/RR



Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,10	LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
				Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>			
			<b>Tipo</b>									
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,00000000	1,00				1,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, DEPRECIÇÃO. AF_11/2014			UN	0,00000640	15.642,46				1,00
			Equipamento									
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,28					Valor com BDI =>			1,28
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. AF_11/2014			H	1,00000000	0,11				0,11
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.			UN	0,00000076	15.642,46				0,11
			Equipamento									
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,03					Valor com BDI =>			0,14
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			H	1,00000000	0,93				0,93
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.			UN	0,00000600	15.642,46				0,93
			Equipamento									
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,26					Valor com BDI =>			1,19
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			H	1,00000000	1,85				1,85
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	2,50000000	0,74				1,85
			Material									
			ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,52					Valor com BDI =>			2,37
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	1,00000000	1,68				1,68
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA.									



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001013	SINAPI	CABO DE COBRÊ, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1800000	0,95	1,13
	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,61	0,02
	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	16,78	0,40
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0240000	5,44	0,13
			MO sem LS =>		LS =>	0,25	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,15
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRÊ FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	M	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 12/2015	Material	H	0,0300000	16,31	0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0300000	22,41	0,67
Insuno	00001014	SINAPI	CABO DE COBRÊ, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,52	1,80
	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,61	0,02
			MO sem LS =>		LS =>	0,39	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	Material	M	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0300000	16,31	0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0300000	22,41	0,67
Insuno	147815	SBC	CABO UTP CAT-6 E	Material	M	1,0000000	3,16	3,16
			MO sem LS =>		LS =>	0,39	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLÉS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Material	UN	1,0000000	106,59	106,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, ROTENÇIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	Material	CHI	0,0521000	43,57	2,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	108,85

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5678	SINAPI	RETRÓSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	1,99	m²	0,0156000	94,38	1,46
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	1,99	m²	0,0192000	132,37	2,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642000	10,61	0,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642000	22,22	1,42
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA		UN	1,0000000	98,23	98,23
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,72
		Valor do BDI =>	30,21		Valor com BDI =>		136,80
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVÉNARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA FINS DE FUGATO AF_07/2020		UN	1,0000000	342,33	342,33
5679	SINAPI	RETRÓSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, 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		CHI	0,0294000	43,57	1,28
5678	SINAPI	RETRÓSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0087000	84,38	0,82
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021		m³	0,0744000	393,43	29,27
97735	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇ. APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		m³	0,0448000	1.926,75	86,31
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		m²	0,8100000	4,10	3,32
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_06/2019		m³	0,0014000	423,34	0,59
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_06/2019		m³	0,0728000	601,62	43,79
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2230000	22,22	93,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2230000	10,61	44,80
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	22,4145000	1,71	38,32
		MO sem LS =>	74,88	LS =>	64,85	MO com LS =>	139,73


107

				Valor do BDI =>	97,05		Valor com BDI =>	439,38
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,74	6,74	
Insumo	00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,56	3,58	
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	16,78	2,39	
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1430000	5,44	0,77	
		MO sem LS =>		LS =>	1,47	MO com LS =>	3,16	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,65	

				Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	4,14
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	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	UN	1,0000000	8,05	8,05	
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	II LIMINACÃO EXTERNA	m²	0,0009000	532,97	0,47	
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	16,31	2,36	
Composição	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,41	3,24	
Composição	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO.	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
		MO sem LS =>		LS =>	1,92	MO com LS =>	4,14	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,33	

				Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	7,93
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	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	UN	1,0000000	7,93	7,93	
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019.	II LIMINACÃO EXTERNA	m²	0,0009000	532,97	0,47	
Insumo	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2470000	16,78	4,14	
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2470000	5,44	1,34	
		MO sem LS =>		LS =>	2,96	MO com LS =>	5,52	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,17	

				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>	19,05
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,05	19,05	
Composição	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00004759	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	

  
Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4138-D AM/RR

AB

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
						MO sem LS =>	7,43	
						MO com LS =>	6,43	13,86
						Valor do BDI =>	5,40	24,45
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
						MO sem LS =>	9,08	
						MO com LS =>	7,87	16,95
						Valor do BDI =>	6,25	28,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05

Insumo 00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) Serviços H 1,00000000 0,85 0,85  
MO sem LS => 7,43 MO com LS => 6,43 13,86  
Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 24,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 059451	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO	59	UN	1,00000000	28,49	28,49
Insumo 102030	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO	Material	UN	1,00000000	28,49	28,49
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>		36,56

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	1,00000000	11,37	11,37
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	0,00500000	532,97	2,66
Composição Auxiliar 88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08600000	13,87	1,19
Composição Auxiliar 88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61300000	12,28	7,52
		MO sem LS => 2,88		LS =>	2,59	MO com LS =>	5,57
		Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>		14,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	4,76	4,76
Composição 88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00300000	532,97	1,59
Insumo 00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,39100000	7,37	2,88
Insumo 00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,05500000	5,44	0,29
		MO sem LS => 1,77		LS =>	1,54	MO com LS =>	3,31
		Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>		6,10

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	1,00000000	3,17	3,17
Composição 88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00100000	532,97	0,53
Composição 88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02800000	13,87	0,36
Composição 88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18600000	12,28	2,28
		MO sem LS => 0,88		LS =>	0,77	MO com LS =>	1,65
		Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>		4,06

110

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	2,73	2,73
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SANITÁRIAS	m³	0,00100000	532,97	0,53
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15500000	12,28	1,90
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02200000	13,87	0,30
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	2,87	2,87
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SANITÁRIAS	m³	0,00100000	532,97	0,53
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02300000	13,87	0,31
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16600000	12,28	2,03
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	28,58	28,58
91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55
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	1,00000000	0,07	0,07
88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	27,96	27,96
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50
		Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	38,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	34,18	34,18
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	1,00000000	0,07	0,07
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	1,00000000	0,69	0,69
91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55


  
**Marco Aurélio de Mello Ferreira**
  
**ENGENHEIRO CIVIL**
  
**CREA 4128-D AM/RR**

Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

140

Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	89287	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,96	27,96
				MO sem LS =>	LS =>	10,91		MO com LS => 23,50

				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI => 43,87
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	0,55	0,55
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP.(4 CV)	Equipamento	UN	0,00000533	10.494,07	0,55
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,70
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 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP.(4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10.494,07	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,08
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	0,69	0,69
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP.(4 CV)	Equipamento	UN	0,00000667	10.494,07	0,69
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 0,88
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	4,77	4,91
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI => 6,30
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO.MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	401,63	401,63

112



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
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	0,26	0,26	0,20
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	1,41	1,41	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	10,61	10,61	28,87
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6048000	21,33	21,33	34,22
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7559000	61,08	61,08	46,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,78	0,78	251,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	70,00	70,00	41,10
			MO sem LS =>		LS =>	19,05	MO com LS =>		41,04
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		515,49
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUÊS - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	393,43	393,43	393,43
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	0,6572000	3,89	3,89	2,55
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	0,6197000	1,11	1,11	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	10,61	10,61	21,50
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	21,33	21,33	27,23
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7609000	61,08	61,08	46,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,78	0,78	253,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	70,00	70,00	41,38
			MO sem LS =>		LS =>	15,18	MO com LS =>		32,71
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		504,96
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUÊS - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	440,47	440,47	440,47

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHP	0,6382000	3,89	2,48
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	CHI	0,6018000	1,11	0,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	10,61	20,83
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	21,33	26,44
00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7119000	61,08	43,48
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,78	305,10
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	70,00	41,48
		MO sem LS =>	LS =>	14,73	MO com LS =>	31,74
		Valor do BDI =>		124,87	Valor com BDI =>	565,34
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,0000000	331,39	331,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2859000	10,61	66,89
00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8638000	61,08	52,15
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,78	170,76
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	70,00	41,79
		MO sem LS =>	LS =>	16,10	MO com LS =>	34,69
		Valor do BDI =>		93,94	Valor com BDI =>	425,33
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	1,0000000	312,18	312,18
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	CHP	0,6853000	3,89	2,66
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	CHI	0,8462000	1,11	0,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	10,61	22,34
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	21,33	28,40

MA

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Material	Quant.	Valor Unit	Total
Material	0,8325000	61,08	50,84
Material	213,4531000	0,78	166,49
Material	0,5821000	70,00	40,74
MO sem LS =>	15,82	MO com LS =>	34,08
Valor do BDI =>	88,50	Valor com BDI =>	400,68

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95805	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,96	19,96
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2888000	16,31	4,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2888000	22,41	6,47
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.	UN	2,0000000	0,19	0,38
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	8,40	8,40
MO sem LS =>			LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
Valor do BDI =>				5,65	Valor com BDI =>	25,61

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000000	12,84	12,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	16,31	1,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	22,41	2,13
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	9,26	9,26
MO sem LS =>			LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>				3,66	Valor com BDI =>	16,60

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, FERRASSURA 4MM AF 11/2016	m²	1,0000000	36,24	36,24
87901	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_11/2016	m²	0,0530000	487,89	25,85
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND, COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,78	0,39
00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,6160000	16,78	10,33
00006111	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,3080000	5,44	1,67

115

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128/D AM/19P

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,14	34,14
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 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	487,89	21,02
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	8,58	1,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,78	0,39
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5610000	16,78	9,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	5,44	1,52
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	49,81
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,31	33,31
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 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	487,89	25,85
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	8,58	1,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,78	0,39
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2710000	16,78	4,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1360000	5,44	0,73
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	42,75

Composição	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 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,62	0,62
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 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56

MS

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	0,00	0,00	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
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.	CHP	0,17	H	1,00000000	17,52	17,52
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") - DEPRECIÇÃO.	H		H	1,00000000	0,56	0,56
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.	H		H	1,00000000	0,06	0,06
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.	H		H	1,00000000	0,71	0,71
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	H		H	1,00000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar								
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
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") - DEPRECIÇÃO.	H	4,96	H	1,00000000	0,56	0,56
Insunso			Equipamento		UN	0,0000640	8.521,92	0,54
Insunso			Equipamento		UN	0,0000640	375,96	0,02
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		22,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
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.	H	0,15	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição								

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011280	SINAPI		UN	0,00000076	8.521,92	0,06
Composição	91281	SINAPI		H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00011280	SINAPI		UN	0,00000800	8.521,92	0,68
Insumo	00013887	SINAPI		UN	0,00000800	375,96	0,03
Insumo	00004222	SINAPI		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	91282	SINAPI		H	1,00000000	16,19	16,19
Insumo	00004222	SINAPI		L	3,39500000	4,77	16,19
Insumo	00000032	SINAPI		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	92792	SINAPI		KG	1,00000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI		H	0,04200000	19,05	0,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		H	0,00590000	14,05	0,08
Insumo	00000032	SINAPI		KG	1,07000000	9,51	10,17
Insumo	00004222	SINAPI		LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
Composição	92793	SINAPI		KG	1,00000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI		H	0,02240000	19,05	0,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		H	0,00320000	14,05	0,04

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D-AM/RR

Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

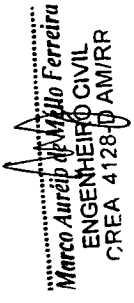
118

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.608/0001-84

Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	9,57	10,62
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>		3,14		14,22
Composição	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	19,05	1,77
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	14,05	0,18
Insumo	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	8,53	9,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
			Valor do BDI =>		3,13		14,20
Composição	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,62	97,62
Composição Auxiliar	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,51	74,51
Composição Auxiliar	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,44	6,44
			MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,15
			Valor do BDI =>		27,67		125,29
Composição	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,51	74,51
Insumo	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	57,00	57,00
Insumo	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	29,23	8,69
Insumo	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,4774000	16,78	8,01
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1504000	5,44	0,81
			MO sem LS =>	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>		21,12		95,63
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07

119



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
CNPJ: 04.162.606/0001-84

00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	8,79	0,07
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	9,83	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
95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,00	0,09
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,75	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
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	10,84	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
95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	8,94	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
95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RR

*120*



Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
00000262	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0082000	9,43	0,07
		Mão de Obra	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>		0,01		0,08
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0105000	16,78	0,17
		Mão de Obra	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		0,21
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
00004759	SINAPI	CALCETEIRO	H	0,0082000	13,75	0,11
		Mão de Obra	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03		0,14
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0105000	16,78	0,17
		Mão de Obra	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		0,21
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0082000	13,75	0,11
		Mão de Obra	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03		0,14
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0266000	16,78	0,44
		Mão de Obra	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>		0,12		0,56
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>Total</b>
96334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	H	1,0000000	0,66	0,66
00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	0,0220000	30,25	0,66
		Mão de Obra	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,66

121

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,18	0,35	LS =>	1,0000000	0,09	0,31	0,66
Insumo	00002696	SINAPI	Mão de Obra			H	0,0128000	7,37		0,09
			MO sem LS =>	0,05		LS =>	0,04	MO com LS =>		0,09
			Valor do BDI =>	0,02				Valor com BDI =>		0,11
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,04		0,04
Insumo	00025664	SINAPI	Mão de Obra			H	0,0036000	13,75		0,04
			MO sem LS =>	0,02		LS =>	0,02	MO com LS =>		0,04
			Valor do BDI =>	0,01				Valor com BDI =>		0,05
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,17		0,17
Insumo	00004755	SINAPI	Mão de Obra			H	0,0105000	16,78		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
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS			H	0,0082000	16,78		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
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,09		0,09
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR			H	0,0059000	16,78		0,09
			MO sem LS =>	0,05		LS =>	0,04	MO com LS =>		0,09
			Valor do BDI =>	0,02				Valor com BDI =>		0,11
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,19		0,19
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA			H	0,0082000	23,91		0,19

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05		0,10	0,09	0,19
Insunso	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO		Und	1,00000000	0,19	0,19
			Mão de Obra		H	0,0117000	16,78	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
Total								0,19

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05		0,10	0,09	0,19
Insunso	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		Und	1,00000000	0,19	0,19
			Mão de Obra		H	0,0082000	23,31	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
Total								0,19

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05		0,10	0,12	0,25
Insunso	00004750	SINAPI	PEDREIRO		Und	1,00000000	0,25	0,25
			Mão de Obra		H	0,0151000	16,78	0,25
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Total								0,25

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,07		0,14	0,14	0,14
Insunso	00004783	SINAPI	PINTOR		Und	1,00000000	0,14	0,14
			Mão de Obra		H	0,0105000	13,75	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
Total								0,14

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,03		0,06	0,09	0,17
Insunso	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO		Und	1,00000000	0,19	0,19
			Mão de Obra		H	0,0062000	23,31	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Total								0,19

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,04		0,04	0,08	0,08
Insunso	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		Und	1,00000000	0,08	0,08
			Mão de Obra		H	0,0151000	5,44	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Total								0,08

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

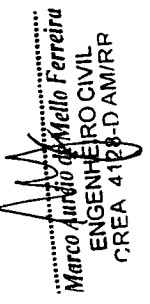
Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1,0000000	0,11	0,11
Insunso	SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra			0,0082000	13,75	0,11
			MO sem LS =>	0,06		0,05	MO com LS =>	0,11
				0,03				0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,03 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,14</th> <th>Total</th>	Valor com BDI =>	0,14	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1,0000000	0,14	0,14
Insunso	SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra			0,0105000	13,75	0,14
			MO sem LS =>	0,08		0,06	MO com LS =>	0,14
				0,03				0,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,03 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,17</th> <th>Total</th>	Valor com BDI =>	0,17	Total
Composição	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 17/27115	JNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			1,0000000	10,61	10,61
Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,2150000	16,31	3,50
Composição	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,2150000	22,41	4,81
Auxiliar	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELÉTRODUTO	Material			1,0000000	2,30	2,30
Insunso			MO sem LS =>	3,26		2,83	MO com LS =>	6,09
				3,00				13,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	3,00 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>13,61</th> <th>Total</th>	Valor com BDI =>	13,61	Total
Composição	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos			1,0000000	36,43	36,43
Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios			0,2000000	2,83	0,58
Composição	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios			0,2000000	2,73	0,54
Auxiliar	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material			1,0200000	30,30	30,90
Insunso	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra			0,2000000	16,78	3,85
Insunso	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra			0,2000000	5,44	1,08
			MO sem LS =>	2,37		2,06	MO com LS =>	4,43
				10,32				46,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	10,06	Valor com BDI =>	100,06	Total
Composição	ORSE	Cabo de cobre nu 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Para-raios			1,0000000	100,06	100,06
Composição	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios			0,0600000	2,83	0,16
Auxiliar								



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	0,06000000	2,73	0,16
3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	1,00000000	98,42	98,42
00002438	SINAPI	ELETRICISTA	0,06000000	16,76	1,00
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,06000000	5,44	0,32
		MO sem LS =>	0,71		
		LS =>	0,61		1,32
		Valor do BDI =>	28,36		128,42
		Valor com BDI =>			106,84

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4429	ORSE	Caixa de Inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	1,00000000	106,84	106,84
85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	0,30600000	61,75	18,89
126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	0,03900000	423,65	16,08
141	ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 à 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	0,77000000	11,39	8,77
155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	0,64000000	69,41	44,42
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,12500000	24,81	3,10
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	0,48000000	5,01	2,40
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	0,48000000	27,45	13,17
		MO sem LS =>	21,96		
		LS =>	19,02		40,98
		Valor do BDI =>	30,28		137,12
		Valor com BDI =>			5,01

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	1,00000000	5,01	5,01
1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	0,00500000	451,75	2,25
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,10000000	2,83	0,28
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	0,10000000	2,74	0,27
00004750	SINAPI	PEDREIRO	0,10000000	16,78	1,67
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,10000000	5,44	0,54
		MO sem LS =>	1,24		
		LS =>	1,07		2,31
		Valor do BDI =>	1,42		6,43
		Valor com BDI =>			Total

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>			6,43
		Valor com BDI =>			Total

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m <sup>3</sup>	1,0000000	8,27	8,27
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,83	2,83
00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
		MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>		2,34	Valor com BDI =>	10,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	366,30	366,30
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	2,83	16,98
0000367	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTIE)	m <sup>3</sup>	0,9430000	52,94	49,92
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,0000000	0,78	198,90
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,2090000	70,00	14,63
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,6270000	84,90	53,23
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	5,44	32,64
		MO sem LS =>	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,64
		Valor do BDI =>		103,84	Valor com BDI =>	470,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95	ORSE	Aberturas de Pedra e Concretos para Fundações	m <sup>2</sup>	1,0000000	395,60	395,60
124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	366,30	366,30
7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,30	29,30
		MO sem LS =>	LS =>	29,43	MO com LS =>	54,91
		Valor do BDI =>		112,15	Valor com BDI =>	507,75

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	1,0000000	423,65	423,65
125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	394,35	394,35
7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,30	29,30
		MO sem LS =>	LS =>	28,43	MO com LS =>	54,91
		Valor do BDI =>		120,10	Valor com BDI =>	543,75

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	394,35	394,35

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RF

126

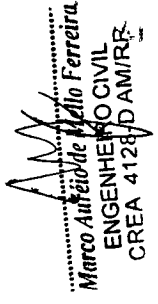
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	2,83	16,98
Auxiliar	00000367	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,91300000	52,94	48,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,00000000	0,76	228,54
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	m³	0,20900000	70,00	14,63
Insumo	00004718	SINAPI	ERETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	m²	0,62700000	84,90	53,23
Insumo	00006111	SINAPI	ERETE SERVENTE DE OBRAS	H	6,00000000	5,44	32,64
			MO sem LS =>	LS =>	15,15	MO com LS =>	32,64
			Valor do BDI =>		111,79	Valor com BDI =>	506,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fct=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,00000000	478,36	478,36
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m²	1,00000000	29,30	29,30
Auxiliar	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	m³	1,00000000	407,19	407,19
Insumo	00025950	SINAPI	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40, M3	m³	1,00000000	41,97	41,97
			MO sem LS =>	LS =>	10,34	MO com LS =>	22,27
			Valor do BDI =>		135,61	Valor com BDI =>	613,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00000000	3,01	3,01
Insumo	684	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,00000000	3,01	3,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,85	Valor com BDI =>	3,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	1,00000000	10,32	10,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	2,83	0,56
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	2,73	0,54
Composição	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	4,79	4,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRODUTO ELETRICISTA	H	0,20000000	16,78	3,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20000000	5,44	1,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,43

127

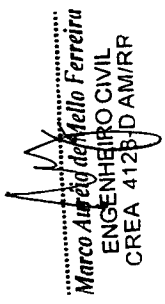


Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,92	Valor do BDI =>	13,24
Composição			Quant.	Und	Valor Unit	Total
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00000000	UN	21,77	21,77
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352000	H	16,31	2,20
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352000	H	22,41	3,02
00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,00000000	UN	15,70	15,70
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,00000000	UN	0,85	0,85
		MO sem LS =>	1,77	LS =>	MO com LS =>	3,82
		Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>	27,94
084818	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	1,00000000	UN	1.253,78	1.253,78
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	H	16,31	8,15
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	H	22,41	11,20
002417	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003	1,00000000	UN	1.234,43	1.234,43
		MO sem LS =>	6,58	LS =>	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	355,44		Valor com BDI =>	1.609,22
453	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europau - linha branca), 65KA	1,00000000	un	422,84	422,84
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	2,00000000	h	2,83	5,66
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	2,00000000	h	2,73	5,46
829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	1,00000000	un	367,28	367,28
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	2,00000000	H	16,78	33,56
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	2,00000000	H	5,44	10,88
		MO sem LS =>	20,62	LS =>	MO com LS =>	44,44
		Valor do BDI =>	119,87		Valor com BDI =>	542,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	22,41	22,41



Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	6,35	1,00000000	0,44	0,44
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,23	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA		1,00000000	16,78	16,78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,00000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,00000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	9,23	7,99	MO com LS =>	17,22
			Valor do BDI =>	6,35		Valor com BDI =>	28,76
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016		1,00000000	26,76	26,76
Composição	89247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,19600000	16,31	3,19
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,19600000	22,41	4,39
Auxiliar	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15745)		1,10000000	17,44	19,18
			MO sem LS =>	2,97	2,57	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	7,58		Valor com BDI =>	34,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 3/2015		1,00000000	3,32	3,32
Insumo	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)		0,00160000	15,90	0,02
Insumo	00002889	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM		1,10000000	1,56	1,71
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA		0,07200000	16,78	1,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENDE DE OBRAS		0,07200000	5,44	0,39
			MO sem LS =>	0,85	0,74	MO com LS =>	1,59
			Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	4,28
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO LAJE 12/2015		1,00000000	4,44	4,44



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,56	1,58
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1290000	16,78	2,16
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1290000	5,44	0,70
			MO sem LS =>		LS =>	1,33	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,69
Composição	96984	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	1,0000000	44,21	44,21
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	3,0000000	0,86	2,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7632000	16,31	12,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7632000	22,41	17,10
Insuno	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	4,03	12,09
			MO sem LS =>		LS =>	10,45	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	58,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067221	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	16,31	5,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	22,41	7,39
Insuno	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	2,70	2,83
			MO sem LS =>		LS =>	4,33	MO com LS =>	9,34
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0650000	16,31	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0650000	22,41	1,45
Insuno	00002873	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,58	2,62

190

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,30	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,43
			Tipo	Valor do BDI =>	1,94	Und	Quant.	Valor com BDI =>	8,79
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AF 172M15			H	0,1520000	16,31	2,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1520000	22,41	3,40
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA			M	1,0170000	2,58	2,62
			Material						
			MO sem LS =>	2,30		LS =>	2,00	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	2,40				Valor com BDI =>	10,89

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,40 <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>36,10 </th>	Und	Quant.	Valor com BDI =>	36,10
Composição	88268	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	2,60	2,60
			Outros						
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO			H	1,0000000	30,25	30,25
			Mão de Obra						
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,75	0,75
			Equipamento						
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,44	0,44
			Outros						
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,50	0,50
			Equipamento						
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,05	0,05
			Taxas						
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,85	0,85
			Serviços						
			MO sem LS =>	16,56		LS =>	14,35	MO com LS =>	30,91
			Valor do BDI =>	10,23				Valor com BDI =>	46,33

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	10,23 <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>24,29 </th>	Und	Quant.	Valor com BDI =>	24,29
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS			m²	1,0000000	24,29	24,29
			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						
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			m²	0,0376000	431,83	16,23
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO			H	0,4300000	16,78	7,21
			Mão de Obra						
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS			H	0,1580000	5,44	0,85
			Mão de Obra						
			MO sem LS =>	16,56		LS =>	14,35	MO com LS =>	30,91
			Valor do BDI =>	10,23				Valor com BDI =>	46,33

13A

MO sem LS => 5,13 LS => 4,45 MO com LS => 9,58  
Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 31,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS DE 20MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,10	27,10
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	431,83	16,23
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9800000	16,78	9,73
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2110000	5,44	1,14
		MO sem LS => 6,84 LS => 5,75 MO com LS => 12,39					
		Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 34,78					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,28	12,28
95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00037370	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,80	2,80
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,37	7,37
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS => 4,00 LS => 3,46 MO com LS => 7,46					
		Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 15,76					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,11	41,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	10,61	0,51
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	12,28	1,87
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
		Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 15,76					

132

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,09	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,39
		Valor do BDI =>				52,76
86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE. 01/2020	UN	1,0000000	3,95	3,95
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	2,53	2,53
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,09	0,04
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1525000	7,37	1,12
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0481000	5,44	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>				5,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOVIMENTAMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	41,97	41,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	10,61	41,97
		MO sem LS =>	LS =>	10,13	MO com LS =>	21,83
		Valor do BDI =>				53,86
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,0000000	8,91	8,91
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,83	0,56
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,73	0,54
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2000000	16,78	3,35
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0500000	3,22	3,38
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000000	5,44	1,08
		MO sem LS =>	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,43
		Valor do BDI =>				11,43
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	1,0000000	16,01	16,01
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,83	0,84
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,73	0,81
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,3000000	16,78	5,03

Insuno	00002880	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,06000000	7,34	7,70
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	5,44	1,63
				MO sem LS =>	LS =>	3,09		6,66
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>		4,53		20,54
				Valor com BDI =>				

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,00000000	2,72	2,72
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	11,40	1,16
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	126,39	0,18
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00080000	4,86	0,00
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,06854000	3,26	0,21
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	10,21	0,04
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00450000	114,02	0,51
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00020000	14,57	0,00
10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00450000	4,00	0,01
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	oj	0,00040000	244,32	0,08
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00020000	17,31	0,00
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	4,07	0,41
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00180000	28,23	0,05
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,00080000	52,77	0,04
00012894	SINAPI	JACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIUZ	Material	UN	0,00020000	14,29	0,00
00012895	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,00060000	10,99	0,00
00012892	SINAPI	POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B) LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUÑHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	9,89	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,77		3,49
			Valor com BDI =>				

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	2,77	2,77
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	11,40	1,16
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	126,39	0,18
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>				

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,86	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,26	0,21
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,21	0,04
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	114,02	0,51
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	Serviços	cf	0,0004000	244,32	0,09
Insuno	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	15,13	0,00
Insuno	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	12,34	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	18,64	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00	0,01
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,23	0,05
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,07	0,41
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	30,86	0,00
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	200,33	0,02
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	421,84	0,04
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	52,77	0,03
Insuno	00012894	SINAPI	JACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	14,29	0,00
Insuno	00012895	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ /AMARELA OU AZUL	Material	UN	0,0006000	10,99	0,00
Insuno	00012892	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,99	0,00
Insuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,89	0,02

Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,73	2,73
		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,40	1,16
		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	126,39	0,18
		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,86	0,00
		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,26	0,21
		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,21	0,04
		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	114,02	0,51

MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,78  
 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 3,55

Código	Banco	Descrição	Encargos Complementares - Encanador	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	0,00	0,00	0,00	244,32	0,09
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	0,00	un	0,00	18,64	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	0,00	un	0,00	4,00	0,01
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	un	0,00	29,23	0,05
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,00	un	0,10	4,07	0,41
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	0,00	un	0,00	35,75	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate voit-ampfermetro	0,00	un	0,00	117,26	0,02
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	0,00	un	0,00	38,27	0,00
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	0,00	PAR	0,00	52,77	0,03
Insuno	00012895	SINAPI	ACOLCHOADO CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	0,00	UN	0,00	10,99	0,00
Insuno	00012894	SINAPI	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B), CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	0,00	UN	0,00	14,28	0,00
Insuno	00012892	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	0,00	PAR	0,00	9,89	0,02
			Equipamento	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	0,77			Valor com BDI =>	3,50
Insuno	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	0,00	h	1,00	2,77	2,77
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	0,00	un	0,10	11,40	1,16
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	0,00	un	0,00	126,39	0,18
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	0,00	pr	0,00	4,86	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	un	0,06	3,26	0,21
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	0,00	un	0,00	10,21	0,04
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	0,00	un	0,00	114,02	0,51
Insuno	10592	ORSE	Lima chata 12"	0,00	cj	0,00	244,32	0,09
Insuno	10593	ORSE	Prato simples 30cm	0,00	un	0,00	26,50	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	0,00	un	0,00	15,94	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	un	0,00	4,00	0,01
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,00	un	0,01	29,23	0,05
				0,00	un	0,10	4,07	0,41

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D-AM/JRR

176



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor do BDI =>	
									MO sem LS =>	MO com LS =>
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	17,09	0,01	0,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	18,57	0,01	0,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	17,87	0,01	0,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	48,86	0,01	0,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	25,54	0,01	0,00	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	52,77	0,04	0,00	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	ACOLCHOADO CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTERO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,99	0,00	0,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	14,29	0,00	0,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,89	0,02	0,00	0,02
					LS =>				0,00	0,00
										MO com LS =>
										3,55
										Valor com BDI =>
										0,78
										2,74
										1,16
										0,18
										0,00
										0,21
										0,00
										0,00
										0,00
										0,04
										0,51
										0,09
										0,01
										0,06
										0,41
										0,00
										0,00

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	13,48	0,00
Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,17	0,00
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	7,37	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	222,29	0,02
Insuno	11264	ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	11,02	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	9,36	0,00
Insuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	52,77	0,04
Insuno	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,99	0,00
Insuno	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	14,29	0,00
Insuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,89	0,02
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		0,00
			MO com LS =>		MO com LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>			0,77		3,51
			Valor com BDI =>					2,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,87	2,87
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,40	1,16
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	128,39	0,18
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,86	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,26	0,21
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,80	0,00
Insuno	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	17,50	0,90
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,21	0,04
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	114,02	0,51
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	oj	0,0004000	244,32	0,09
Insuno	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	4,56	0,02
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00	0,01
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,23	0,05
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,07	0,41
Insuno	11250	ORSE	Rolo 1/2 de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	12,95	0,02

138

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
11251	ORSE	Pinsel de seda 2"	0,81	3,88	0,0045000	23,25	0,10
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus		2,83	0,0001000	178,34	0,01
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO		11,40	0,0008000	52,77	0,04
00012894	SINAPI	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ		126,39	0,0002000	14,29	0,00
00012895	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE		4,86	0,0006000	10,99	0,00
00012892	SINAPI	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)		22,40	0,0023000	9,89	0,02
			MO sem LS =>	MO com LS =>	0,00		0,00

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		2,83	1,0000000		2,83
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)		11,40	0,1018000		1,16
941	ORSE	Fardamento com mangas curta		126,39	0,0015000		0,18
1651	ORSE	Óculos branco proteção		4,86	0,0008000		0,00
2378	ORSE	Vale transporte		3,26	0,0941000		0,30
4728	ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"		11,28	0,0003000		0,00
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		22,40	0,0001000		0,00
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		10,21	0,0045000		0,04
10492	ORSE	Cesta Básica		114,02	0,0045000		0,51
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		244,32	0,0004000		0,09
10596	ORSE	Protetor auricular		4,00	0,0045000		0,01
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		29,23	0,0018000		0,05
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		4,07	0,1018000		0,41
10788	ORSE	Pá quadrada		14,08	0,0002000		0,00
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO		52,77	0,0008000		0,04
00002711	SINAPI	ACOLCHOADO CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		109,94	0,0002000		0,02
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE		10,99	0,0008000		0,00
00012894	SINAPI	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ		14,29	0,0002000		0,00
00012892	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)		9,89	0,0023000		0,02

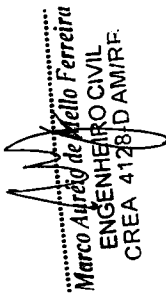
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>		MO com LS =>	Total
							MO sem LS =>	Valor do BDI =>		
	10603	ORSE	Encargos Complementares - Solidador	Provisórios	n	1,00000000	0,00	0,80	0,00	3,63
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,40			1,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	126,39			0,18
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,86			0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0684000	3,26			0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,21			0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	114,02			0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00			0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	244,32			0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,07			0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,23			0,05
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	49,27			0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	Material	un	0,0001000	51,18			0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	65,56			0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	20,32			0,00
Insumo	11261	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	227,93			0,18
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	48,46			0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarrão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	282,58			0,08
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm. marca Black Jack	Material	un	0,0002000	155,19			0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	79,25			0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000XB2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	303,75			0,06
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	26,68			0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	343,17			0,03

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
11285	ORSE	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00010000	855,07	0,08
11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beitbois	un	0,00030000	13,31	0,00
11272	ORSE	Alicate Cilindrador (cripador)	un	0,00010000	72,78	0,00
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00020000	44,03	0,00
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00020000	82,92	0,01
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,00080000	52,77	0,04
00012895	SINAPI	ACOLCHOADO	UN	0,00060000	10,99	0,00
00012894	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00020000	14,29	0,00
00012892	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	PAR	0,00230000	9,89	0,02
		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,91	4,12

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2483	ORSE	Enchimento de resgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,00000000	4,27	4,27
1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1(1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m²	0,00300000	451,75	1,35
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,15000000	2,74	0,41
00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,15000000	16,78	2,51
		Valor do BDI =>			1,38	2,57
		Valor com BDI =>			1,19	2,57

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2484	ORSE	Enchimento de resgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,00000000	8,10	8,10
1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1(1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m²	0,00500000	451,75	2,25
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30000000	2,74	0,82
00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,30000000	16,78	5,03
		Valor do BDI =>			2,75	5,13
		Valor com BDI =>			2,38	5,13

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,00000000	24,81	24,81
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	2,83	8,49
		Valor do BDI =>			2,29	10,39
		Valor com BDI =>			2,29	10,39



Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	5,44	16,32
				MO sem LS =>	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FÜES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	91692	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	0,0070000	30,41	0,21
Composição Auxiliar	91693	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	28,03	0,39
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	15,03	0,31
Composição Auxiliar	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,96	2,00
Composição Auxiliar	00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	13,46	0,30
Insuno	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA.	Material	M	1,3100000	3,22	4,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FÜES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	91692	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	30,41	0,15
Composição Auxiliar	91693	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	0,0010000	28,03	0,02
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,03	0,07
Composição Auxiliar	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	18,96	0,51
Composição Auxiliar	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M.E. = 17 MM.	Material	m²	1,0500000	36,18	40,09
Insuno			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FÜES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	96,63	96,63
Composição Auxiliar	91692	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	0,0560000	30,41	1,70
Composição Auxiliar	91693	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	0,1230000	28,03	3,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	27,96	Valor com BDI =>	126,59
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	15,03
Composição	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	18,93
Auxiliar	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	1,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	1,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	15,12
			MO sem LS =>	9,83	LS =>	8,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	27,96		Valor com BDI =>	126,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	2,99
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	2,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	2,14
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	0,34
Auxiliar	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES.	Material	UN	0,8360000	0,28
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGE	Material	UN	0,0050000	0,22
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,84		Valor com BDI =>	3,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	3,43
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,87
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	12,28
Auxiliar	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES.	Material	UN	0,7590000	0,35
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGE	Material	UN	0,0050000	45,05
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	3,66
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	3,66

*Março Aurélio de Mello Ferreira*  
**Março Aurélio de Mello Ferreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 418-D AM/RR

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	0,02900000	13,87	0,40
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		0,21100000	12,28	2,59
Auxiliar	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 R X 50 MM		1,30000000	0,35	0,45
Insunmo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KGE		0,00500000	45,05	0,22
			MO sem LS =>	0,98			
			MO com LS =>	0,85			1,83
			Valor do BDI =>	1,03			4,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	91170	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS		1,00000000	1,72	1,72
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,01000000	13,87	0,13
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		0,06900000	12,28	0,84
Auxiliar	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARALUSO DE FIXAÇÃO.		0,65000000	1,16	0,75
			MO sem LS =>	0,32			
			MO com LS =>	0,28			0,60
			Valor do BDI =>	0,48			2,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	91173	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS		1,00000000	0,86	0,86
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00500000	13,87	0,06
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		0,09500000	12,28	0,42
Auxiliar	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARALUSO DE FIXAÇÃO.		0,33300000	1,16	0,38
			MO sem LS =>	0,16			
			MO com LS =>	0,14			0,30
			Valor do BDI =>	0,24			1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		1,00000000	17,32	17,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,20000000	12,28	14,73
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,18700000	13,87	2,59
			MO sem LS =>	5,70			
			MO com LS =>	4,94			10,64
			Valor do BDI =>	4,91			22,23



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	24,83	24,83
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	13,87	3,73
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7190000	12,28	21,10
				MO sem LS =>	7,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,03	31,86
				Quant.	7,12	Total

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	7,12	7,12
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,87	1,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	12,28	6,06
				MO sem LS =>	2,34	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,01	9,13
				Quant.	32,71	Total

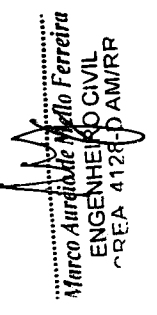
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10889	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usca, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	1,0000000	32,71	32,71

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130000	2,83	0,60
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530000	2,77	2,36
1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130000	8,47	5,19
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	0,1500000	15,90	2,38
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,8530000	13,75	11,72
00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM.	m²	0,1170000	51,29	6,00
00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	L	0,0200000	3,69	0,07
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250000	13,46	0,33
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000000	13,73	1,37
00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5440000	1,68	0,91
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2130000	5,44	1,15
00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0610000	10,35	0,63
				MO sem LS =>	6,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,27	41,98
				Quant.	12,87	Total

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m <sup>2</sup>	1,00000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,40000000	2,83	3,98
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,40000000	2,77	3,87
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m <sup>2</sup>	0,37000000	41,39	15,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,33000000	8,47	2,79
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,15000000	15,90	2,38
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,40000000	13,75	19,25
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01500000	3,69	0,05
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30000000	14,36	4,30
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,33000000	1,68	2,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,40000000	5,44	7,61
			MO sem LS =>		LS =>	12,47	MO com LS =>	26,86
			Valor do BDI =>			17,50	Valor com BDI =>	79,25
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m <sup>2</sup>	1,00000000	78,81	78,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,50000000	2,83	4,24
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,50000000	2,77	4,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,00000000	8,47	8,47
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,50000000	13,75	20,62
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01500000	3,69	0,05
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30000000	14,36	4,30
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,60000000	1,68	1,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,50000000	5,44	8,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,64000000	15,12	27,82
			MO sem LS =>		LS =>	13,36	MO com LS =>	28,78
			Valor do BDI =>			22,34	Valor com BDI =>	101,15
Composição	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estibio	Fornecimento de Materiais para	un	1,00000000	26,73	26,73
			Redes de Energia Elétrica					



Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

146

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insumo	00001061	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	26,73	26,73
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,57	Valor com BDI =>	34,30
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana		un	1,00000000	4,16	4,16
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" *MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,00000000	4,16	4,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,17	Valor com BDI =>	5,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		1,00000000	21,70	21,70	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,00000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	H		1,00000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	21,43	21,43	
				MO sem LS =>	LS =>	7,88	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>		6,15	Valor com BDI =>	27,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		1,00000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,00000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	H		1,00000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		1,00000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2016	H		1,00000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	21,43	21,43	
				MO sem LS =>	LS =>	7,88	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>	28,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR						
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,57	Valor com BDI =>	34,30

147

Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	00036487	SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	UN	0,00000640	3.921,63	0,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,07	0,32
Composição	93278	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00036487	SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	UN	0,00000076	3.921,63	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00	0,02

Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00036487	SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	UN	0,00000600	3.921,63	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,06	0,28

Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00002705	SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	KW/H	0,78000000	0,74	0,57
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,16	0,73

Composição	8379	ORSE	Haste cobreada copperweld prátamento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	2,83	0,84
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	2,73	0,81
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld prátamento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,00000000	24,11	24,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30000000	16,78	5,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	5,44	1,63
			MO sem LS =>	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>			9,19	41,61

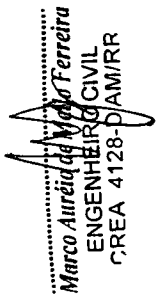
Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 418-D-AM/RR

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBÚTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,68	31,68
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBÚTIR 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	26,44	26,44
91946	SINAPI	SUporte para fusado 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	5,24	5,24
			MO sem LS =>	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBÚTIR 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	26,44	26,44
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,31	7,69
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	22,41	10,57
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35
			MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91958	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	27,99	27,99
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	22,75	22,75
91946	SINAPI	SUporte para fusado 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	5,24	5,24
			MO sem LS =>	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	22,75	22,75
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	16,31	6,36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,41	8,73
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98
95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,80	2,80
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
00025984	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS =>						7,39	7,39
Valor do BDI =>						6,44	6,44
MO sem LS =>						5,92	5,92
Valor do BDI =>						5,12	5,12
MO sem LS =>						11,04	11,04
Valor do BDI =>						29,19	29,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
85585	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 HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,53	17,53
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,28	1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,87	1,38
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45-GRÁUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	12,23	12,23
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	16,81	0,77
MO sem LS =>						0,88	0,88
Valor do BDI =>						4,96	4,96
MO sem LS =>						22,49	22,49
Valor do BDI =>						5,64	5,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,64	5,64
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,28	1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,87	1,38

150

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00690000	40,72	0,40
Insuno	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	1,93	1,93
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02100000	1,05	0,02
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Material	UN	0,01500000	46,14	0,69
			MO sem LS =>		LS =>	0,76	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>			1,59	Valor com BDI =>	7,23
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Material	UN	1,00000000	6,15	6,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,13000000	13,87	1,80
Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,13000000	12,28	1,59
Composição	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00000000	1,10	1,10
Insuno	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	1,33	1,33
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,02000000	16,81	0,33
			MO sem LS =>		LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>			1,74	Valor com BDI =>	7,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	Material	UN	1,00000000	21,80	21,80
Composição	86267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,10000000	12,28	1,22
Auxiliar	86248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,10000000	13,87	1,38
Insuno	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00000000	1,93	1,93
Insuno	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,00000000	16,50	16,50
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,04600000	16,81	0,77
			MO sem LS =>		LS =>	0,76	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>			6,18	Valor com BDI =>	27,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Material	UN	1,00000000	22,85	22,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,47	0,1400000	13,87	1,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1400000	12,28	1,71
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,0460000	16,81	0,77
			MO sem LS =>	1,23			2,30
			Valor do BDI =>	6,47			29,32
Composição	88783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		1,0000000	6,92	6,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1400000	12,28	1,71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1400000	13,87	1,94
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,0148000	40,72	0,60
Insumo	00038388	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0510000	1,05	0,05
Insumo	00006666	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS		0,0150000	46,14	0,69
			MO sem LS =>	1,23			2,30
			Valor do BDI =>	1,96			8,88
Composição	86680	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		1,0000000	39,87	39,87
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1300000	12,28	1,59
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1300000	13,87	1,80
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		2,0000000	1,93	3,86
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		1,0000000	31,08	31,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,0920000	16,81	1,54
			MO sem LS =>	1,14			2,13
			Valor do BDI =>	11,30			51,17



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89689	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	UN	1,00000000	100,83	100,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADÓR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,28	2,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,23000000	13,87	3,19
Insumo	00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,14	8,14
Insumo	00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,93	1,93
Insumo	00020145	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	UN	1,00000000	82,40	82,40
Insumo	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000000	16,81	2,35
		MO sem LS =>	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,79
		Valor do BDI =>		28,58		129,41

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85240	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1,00000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	84968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m²	0,03390000	312,18	10,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	22,22	3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	10,61	0,47
		MO sem LS =>	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,16
		Valor do BDI =>		4,15		18,82

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85241	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00000000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	84968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m²	0,05660000	312,18	17,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	10,61	0,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	22,22	6,03
		MO sem LS =>	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>		6,92		31,36

153

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,82	1,00000000	66,39	66,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3870000	12,28	4,75
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1886000	10,61	2,00
00010425	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM		1,00000000	40,46	40,46
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		0,0304000	11,49	0,34
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		2,00000000	9,42	18,84
		MO sem LS =>	2,10	1,82	MO com LS =>	3,92

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,82	1,00000000	128,98	128,98
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00000000	6,44	6,44
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00000000	66,39	66,39
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00000000	3,95	3,95
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00000000	48,19	48,19
86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00000000	4,01	4,01
		MO sem LS =>	4,31	3,74	MO com LS =>	8,05

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
062249	SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LÓGICOS	36,56	1,00000000	45,81	45,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6190000	16,31	10,09
88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6190000	22,41	13,87
014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO		2,00000000	0,14	0,28
005969	SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM		1,20000000	1,36	1,63
003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16		1,10000000	18,13	19,94

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	LS =>	8,14	MO com LS =>	17,53
			12,98	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	12,98	UN	1,0000000	84,07	84,07
Composição Auxiliar	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN			
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1727000	16,31	2,81
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4144000	22,41	9,28
Insumo	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUISSOS)		UN	1,0000000	71,98	71,98
			MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		107,90	
Composição	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	23,83	UN	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	13,87	0,97
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	12,28	0,85
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *180* GR		UN	0,0099000	40,72	0,40
Insumo	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS		UN	0,0150000	46,14	0,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		4,63	
Composição	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,02	UN	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	12,28	0,36
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	13,87	0,41
Insumo	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0200000	16,81	0,33

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

		MO sem LS =>	LS =>	0,26	0,23	MO com LS =>	0,49
		Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		4,77	Total
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,28	0,98
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	13,87	1,10
Insunmo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insunmo	00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insunmo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,81	0,33
		MO sem LS =>	0,70	0,61	MO com LS =>	1,31	Total
		Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		6,45	Total
Composição	89669	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,87	0,97
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,28	0,85
Insunmo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insunmo	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
Insunmo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	16,81	0,77
		MO sem LS =>	0,62	0,53	MO com LS =>	1,15	Total
		Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		15,69	Total
Composição	89664	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,87	1,31
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	12,28	1,16
Insunmo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insunmo	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128 D-AM/RF

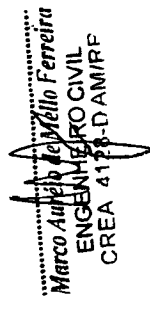
156

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	16,81	0,77
				MO sem LS =>	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	16,53
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m²	1,0000000	29,30	29,30

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200000	2,83	4,58
Composição Auxiliar	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600000	2,74	0,98
Composição Auxiliar	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600000	2,77	0,99
Composição Auxiliar	10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800000	2,72	0,48
Insumo	00000378	ARMADOR	H	0,1800000	13,75	2,47
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00004750	PEGREIRO	H	0,3600000	16,78	6,04
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6200000	5,44	8,81
		MO sem LS =>	LS =>	10,34	MO com LS =>	22,27
		Valor do BDI =>		8,30	Valor com BDI =>	37,60

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m²	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600000	2,77	0,99
Composição Auxiliar	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200000	2,83	4,58
Composição Auxiliar	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600000	2,74	0,98
Composição Auxiliar	10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800000	2,72	0,48
Insumo	00000378	ARMADOR	H	0,1800000	13,75	2,47
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00004750	PEGREIRO	H	0,3600000	16,78	6,04
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6200000	5,44	8,81
		MO sem LS =>	LS =>	11,93	MO com LS =>	22,27
		Valor do BDI =>		8,30	Valor com BDI =>	37,60

157



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	5,48	5,48
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Eletródutos e Conexões	h	0,0900000	2,83	0,25
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0900000	2,73	0,24
Auxiliar	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	16,78	1,51
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	5,44	0,48
			MO sem LS =>		LS =>	0,92	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14
Auxiliar	65341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>		LS =>	7,87	MO com LS =>	16,95
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,04	25,04
Auxiliar	87282	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_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	431,83	16,23
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4700000	16,78	7,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1710000	5,44	0,93

MO sem LS => 5,54 LS => 4,79 MO com LS => 10,33

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
Composição	SBC	MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	7,09	112	m	1,0000000	541,27	541,27
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,4020000	14,69	20,59
Composição Auxiliar	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,4020000	28,69	40,22
Insumo	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	24,79	Material	m²	1,0000000	480,46	480,46
		MO sem LS =>	24,79		LS =>	21,46	MO com LS =>	46,25
		Valor do BDI =>	153,45				Valor com BDI =>	694,72

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
Composição	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA			H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA, ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS			H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	9,06		LS =>	7,85	MO com LS =>	16,91
		Valor do BDI =>	6,05				Valor com BDI =>	27,42

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
Composição	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água		Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	193,50	193,50
Composição Auxiliar	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em subestrutura		Concreto Simples	m²	0,0300000	476,36	14,35
Composição Auxiliar	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	11,39	27,33
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Servente		Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		Provisórios	h	0,6000000	2,74	1,64
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Encanador		Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10889	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	32,71	0,30000000		9,81
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teilon larg= 1/2"	0,23	12,00000000		2,76
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel cbucha ltao, d= 1/2" Joelho 90° pvc rígido roscavel cbucha ltao, d= 1/2"	5,78	4,00000000		23,12
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado) Parafuso metal 2" x 12	3,16	2,00000000		6,32
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/ampa articulada em policarbonato	76,95	1,00000000		76,95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,37	0,40000000		2,94
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	16,78	0,60000000		10,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	5,44	1,00000000		5,44
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	4,92	1,80000000		8,85
			MO sem LS =>	14,02			
			MO com LS =>	12,15			
			MO com LS =>				26,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	54,85	1,00000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	3,26	1,00000000		3,26
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	0,38	1,00000000		0,38
			MO sem LS =>	0,00			
			MO com LS =>				0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	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	1,03	1,00000000	13,05	13,05
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	3,26	1,00000000		3,26
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	3,57	1,00000000		3,57
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	0,38	1,00000000		0,38
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_12/2015	5,84	1,00000000		5,84



Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	16,74	Total
				Valor com BDI =>				Valor com BDI =>			
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	3,26	3,26	1,0000000	3,26	3,26
Composição	92956	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	H	1,0000000						3,26
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV.	UN	0,00000640	51.052,19					3,26
				LS =>	0,00			MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	92957	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000						0,38
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV.	UN	0,00000076	51.052,19					0,38
				LS =>	0,00			MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	92958	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000						0,48
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV.	UN	0,00000700	51.052,19					3,57
				LS =>	0,00			MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	92959	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_12/2015	H	1,0000000						5,84
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,55000000	3,77					5,84
				LS =>	0,00			MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000						21,33
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000						0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60					2,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51					0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44					0,44
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	88377	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000						21,33
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000						0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60					2,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51					0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44					0,44
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
Composição	88377	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000						7,49
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000						21,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60					2,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51					0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44					0,44

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037866	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	16,78	16,78
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS =>				LS =>	7,83		MO com LS =>
Valor do BDI =>				6,04			27,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,96	27,96
Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,60	2,60
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	0004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	23,31	23,31
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS =>				LS =>	10,91		23,50
Valor do BDI =>				7,92			35,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,43	21,43
Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,60	2,60
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	0004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	16,78	16,78
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
MO sem LS =>				LS =>	10,91		23,50
Valor do BDI =>				7,92			35,88

				MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,88	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>	8,07	Und	Quant.	Valor com BDI =>	27,50
									Total
Composição	88297	SINAPI	Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		27,96	27,96
Composição	95360	SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Máquinas e Equipamentos, Encargos Complementares - Horista	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,19	0,19
Auxiliar	00037370	SINAPI	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,00000000		2,60	2,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - Família Operador Escavadeira - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	Equipamento	H	1,00000000		0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,00000000		0,44	0,44
Insumo	00043464	SINAPI	Ferramentas - Família Operador Escavadeira - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	Equipamento	H	1,00000000		0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	Operador de Máquinas e Tratores Diversos (Terraplanagem)	Mão de Obra	H	1,00000000		23,31	23,31
Insumo	00037373	SINAPI	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,00000000		0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	Transporte - Horista (Coletado Caixa)	Serviços	H	1,00000000		0,85	0,85
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	7,92	Und	Quant.	Valor com BDI =>	35,88

				MO sem LS =>	7,92 <th>Und <th>Quant. <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>110,44 </th></th></th>	Und <th>Quant. <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>110,44 </th></th>	Quant. <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>110,44 </th>	Valor com BDI =>	110,44
									Total
Composição	98445	SINAPI	Parede de Madeira Compensada para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Maior ou Igual a 6 m² com Vão AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000		110,44	110,44
Composição	91682	SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5HP, com Coifa para Disco 10" - CHP Diurno. AF_08/2015	CHÔR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01190000		30,41	0,36
Composição	91683	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	0,05180000		28,03	1,45
Composição	94974	SINAPI	Concreto Magro para Lastro, Traço 1:4:5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/Área Média/ Brita 1) - Preparo Manual. AF_05/2021	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00210000		331,39	0,69
Composição	88239	SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36470000		15,03	5,48
Auxiliar	88262	SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,09410000		18,96	20,74
Composição	00001350	SINAPI	Item Processo de Desativação/ Chapa de Madeira Compensada Resinada para Forma de Concreto, de 2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	Material	UN	0,43390000		56,22	24,39
Insumo	00004433	SINAPI	Caibro não aparelhado 7,5 x 7,5* cm, em Macaranduba, Angelim ou equivalente da região - Bruta	Material	M	1,80330000		14,34	25,85
Insumo	00005061	SINAPI	Prego de Aço Polido com Cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	KG	0,06280000		13,23	0,83
Insumo	00003992	SINAPI	Tabua aparelhada 2,5 x 30* cm, em Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	Material	M	1,80330000		17,00	30,65
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,44	MO com LS =>	20,33

163

		Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	141,74
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO. AF_08/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,00000000	91,25	91,25
Composição Auxiliar	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	0,0082000	30,41	0,24
Composição Auxiliar	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	0,0369000	28,03	1,00
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0015000	331,39	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,03	3,77
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	18,96	14,28
Insumo	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	56,22	24,39
Insumo	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	14,34	17,64
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	13,23	0,68
Insumo	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	17,00	28,76
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,50	MO com LS =>	14,01
		Valor do BDI =>	25,86			Valor com BDI =>	117,11

		Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	141,74
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_08/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,00000000	143,09	143,09
Composição Auxiliar	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	30,41	0,51
Composição Auxiliar	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	0,0744000	28,03	2,08
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0031000	331,39	1,02
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,03	9,04
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,96	34,22
Insumo	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	56,22	24,39
Insumo	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	14,34	37,48
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	13,23	1,03

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4078-D-AM/RRP

164

Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00003962	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	17,00	33,32
			MO sem LS =>	LS =>	15,42	MO com LS =>	33,22
			Valor do BDI =>		40,56	Valor com BDI =>	183,65
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	93,56	93,56
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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	30,41	0,23
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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	28,03	0,93
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	331,39	0,49
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,03	4,27
88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,96	16,17
00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM		UN	0,4339000	56,22	24,39
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	14,34	17,64
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	13,23	0,68
00003962	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8923000	17,00	28,76
			MO sem LS =>	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,64
			Valor do BDI =>		28,52	Valor com BDI =>	120,08
90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,34	3,34
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,87	0,31
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	12,28	1,80
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG; D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG; D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	15,90	0,07
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	7,78	1,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>		0,94	Valor com BDI =>	4,28
90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58	2,58

165

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010000	12,28	1,24
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	13,87	0,22
Auxiliar	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)]	KG	0,0050000	15,90	0,07
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	6,87	1,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>				3,28
Composição	90453	SINAPI	PÁSSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	1,0000000	1,43	1,43
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	12,28	0,81
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	13,87	0,13
Auxiliar	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)]	KG	0,0050000	15,90	0,07
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	2,80	0,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>				1,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES), HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	LS =>	9,13	MO com LS =>	17,03
			Valor do BDI =>				28,51
Composição	011521	SBC	PESSOAL TÉCNICO ELÉTROTÉCNICO	H	1,0000000	36,10	36,10
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	36,10	36,10

186

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	16,56	LS =>	14,35	MO com LS =>	30,91
Composição	97735	SINAPI	Valor do BDI =>	10,23	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	Valor do BDI =>	10,23	m³	1,0000000	1,926,75	1,926,75
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	13,0715000	0,31	4,05
Auxiliar								
Composição	91692	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,3130000	30,41	9,51
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	4,7533000	1,45	6,89
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,4228000	28,03	11,84
Auxiliar								
Composição	92783	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	28,9669000	16,00	462,89
Auxiliar								
Composição	94972	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,2000000	440,47	528,56
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7356000	15,03	11,05
Auxiliar								
Composição	86309	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,8884000	22,22	508,58
Auxiliar								
Composição	88261	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6780000	22,05	81,09
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,8884000	10,61	242,84
Auxiliar								
Composição	00001358	SINAPI	Material		m²	1,3112000	38,18	50,06
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	Material		L	0,0567000	3,69	0,20
Insumo	00020247	SINAPI	Material		KG	0,2619000	14,90	3,90
Insumo	00004517	SINAPI	Material		M	4,4770000	1,16	5,19
Insumo			MO sem LS =>	410,10	LS =>	355,15	MO com LS =>	765,25
Composição	88310	SINAPI	Valor do BDI =>	546,23	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Auxiliar								
Insumo								
Composição	95372	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,95	19,95
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo			Outros		H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo								
Composição			Valor do BDI =>	546,23	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Auxiliar								
Insumo								

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA 112017/AM/RR

№ 7

Insuno	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,09	1,09
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,44	0,44
Insuno	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,03	1,03
Insuno	00004783	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,75	13,75
Insuno	00037373	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insuno	00037371	SINAPI	MO sem LS =>	Serviços	H	1,00000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>		LS =>	6,45	MO com LS =>	13,89
			Valor do BDI =>			5,65	Valor com BDI =>	25,60
Composição	91278	SINAPI	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,00000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,11	Valor com BDI =>	0,53
Composição	91277	SINAPI	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,00000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,17	Valor com BDI =>	9,83
Composição	91273	SINAPI	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,37	0,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI		CHI	1,00000000	0,42	0,42	
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - H		H	1,00000000	0,37	0,37	
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.		H	1,00000000	0,05	0,05	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>				0,11	Valor com BDI =>	0,53
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP		CHP	1,00000000	7,66	7,66	
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		H	1,00000000	6,77	6,77	
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - H		H	1,00000000	0,37	0,37	
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.		H	1,00000000	0,05	0,05	
91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - AF 08/2015		H	1,00000000	0,47	0,47	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>				2,17	Valor com BDI =>	9,83
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		H	1,00000000	0,37	0,37	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - H		H	1,00000000	0,37	0,37	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>				2,17	Valor com BDI =>	9,83
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		H	1,00000000	0,37	0,37	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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		H	1,00000000	0,37	0,37



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	UN	0,0000533	7.109,58	0,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,47
Composição	91274	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05

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	UN	0,0000074	7.109,58	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,06
Composição	91275	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47

Insumo	00004222	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AE_08/2015	UN	0,0000667	7.109,58	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
Composição	91276	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,77	6,77

Insumo	00004222	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OBRERAÇÃO AE_08/2015	L	1,4200000	4,77	6,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,68
Composição	89957	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,40	70,40

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE_12/2014	UN	1,0000000	9,64	9,64
---------------------	-------	--------	--	----	-----------	------	------

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 C.R.F.A. 4128-D AM/RF

1001

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,41	MO sem LS =>	16,81	MO com LS =>	2,1400000	12,49	26,72
Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,95	MO sem LS =>	16,81	MO com LS =>	2,1400000	12,49	26,72
Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,95	MO sem LS =>	16,81	MO com LS =>	2,1400000	12,49	26,72
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	191,82	1,0000000	191,82	2,1400000	12,49	26,72
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,9900000	7,14	0,9900000	7,14	0,9900000	7,14	6,35
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	3,10	1,1800000	3,10	1,1800000	3,10	3,65
90443	SINAPI	RASO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	6,48	2,1400000	6,48	2,1400000	6,48	13,86
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	4,76	2,1400000	4,76	2,1400000	4,76	10,18
			LS =>	16,81	MO com LS =>	16,81	MO com LS =>	16,81	MO com LS =>	36,22
			LS =>	19,95	MO sem LS =>	16,81	MO com LS =>	16,81	MO com LS =>	90,35
90822	SINAPI	PÓRTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,0000000	191,82	1,0000000	191,82	1,0000000	191,82	191,92
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	22,05	1,5460000	22,05	1,5460000	22,05	34,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	10,61	0,7730000	10,61	0,7730000	10,61	8,20
00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	16,98	3,0000000	16,98	3,0000000	16,98	50,94
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,06	19,8000000	0,06	19,8000000	0,06	1,18
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	97,52	1,0000000	97,52	1,0000000	97,52	97,52
			LS =>	16,32	MO sem LS =>	14,14	MO com LS =>	14,14	MO com LS =>	30,46
			LS =>	54,40	Valor com BDI =>	54,40	Valor com BDI =>	54,40	Valor com BDI =>	246,32
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	1,0000000	4,10	1,0000000	4,10	1,0000000	4,10	4,10
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	28,58	0,0036000	28,58	0,0036000	28,58	0,10
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,0036000	34,18	0,0036000	34,18	0,0036000	34,18	0,12
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,22	0,1020000	22,22	0,1020000	22,22	2,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	10,61	0,1531000	10,61	0,1531000	10,61	1,62
			LS =>	1,46	MO sem LS =>	1,27	MO com LS =>	1,27	MO com LS =>	2,73
			LS =>	1,16	Valor do BDI =>	1,16	Valor do BDI =>	1,16	Valor do BDI =>	5,26

130

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	132,37	132,37
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	0,0866000	28,58	1,90
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 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	0,5187000	43,57	22,59
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	34,18	2,45
5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 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	0,1037000	94,38	9,78
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	10,61	11,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	22,22	16,59
00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0000000	61,08	67,18
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	17,06	MO com LS =>	36,75
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	169,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	12,24	12,24
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,83	0,56
10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,87	1,14
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	l	0,1800000	19,73	3,55
00003788	SINAPI	LUXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,38	0,41
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,75	5,50
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	5,44	1,08
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,58
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,71
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,67	18,67

17 A

Mirco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4120-D AM/RR

Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,43	6,43
		MO sem LS =>		5,29	LS =>	4,58	MO com LS => 9,87	
		Valor do BDI =>		5,29	Valor com BDI =>		23,96	
		Total				6,20		6,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4076	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m²	1,0000000	6,20	6,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000000	2,87	0,57	
Auxiliar Insumo	3204	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	l	0,0900000	19,14	1,72	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,2500000	1,38	0,34	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,2000000	13,75	2,75	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	5,44	0,54	
		MO sem LS =>		1,76	LS =>	1,53	MO com LS => 3,29	
		Valor do BDI =>		1,75	Valor com BDI =>		7,95	
		Total				6,43		6,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	1,0000000	6,43	6,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000000	2,87	0,57	
Auxiliar Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900000	24,58	2,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2500000	0,33	0,08	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,2000000	13,75	2,75	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	5,44	0,54	
		MO sem LS =>		1,76	LS =>	1,53	MO com LS => 3,29	
		Valor do BDI =>		1,82	Valor com BDI =>		8,25	
		Total				6,43		6,43

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1/0/2019	UN	43,57	43,57
87367	SINAPI	ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	504,95	2,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,31	5,31
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,41	7,30
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	28,74	28,74
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	9,50
		Valor do BDI =>	12,35	Valor com BDI =>	55,92
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AE_05/2015	UN	1,18	1,18
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,37	1,06
00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	H	5,44	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,51
339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	407,53	407,53
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,83	13,58
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,73	13,10
209	ORSE	Arnela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	un	0,97	2,91
314	ORSE	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	un	1,00	3,00
436	ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	un	115,63	115,63
414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	14,22	14,22
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	6,53	6,53
865	ORSE	Eletróduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m	5,19	7,78
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/connector	un	91,21	91,21
10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	un	0,24	0,24
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	16,34	32,68

173

Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	16,78	80,54
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,8000000	5,44	26,11
				MO sem LS =>	LS =>	49,50	MO com LS =>	106,65
				Valor do BDI =>		115,53	Valor com BDI =>	523,06

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELECTRODUTOS COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	3,80	3,80
00002436	SINAPI	SANITÁRIAS Mão de Obra	H	0,2160000	16,78	3,62
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS Mão de Obra	H	0,0340000	5,44	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,80
		Valor do BDI =>		1,07	Valor com BDI =>	4,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	6,48	6,48
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	12,28	5,51
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0700000	13,87	0,97
		MO sem LS =>	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	8,31

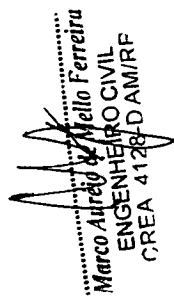
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	6,96	6,96
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	13,87	1,05
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4830000	12,28	5,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,28
		Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>	8,95

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98885	SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,0000000	25,44	25,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3696000	10,61	25,44
		MO sem LS =>	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,24
		Valor do BDI =>		7,21	Valor com BDI =>	32,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,0000000	14,26	14,26
		Valor do BDI =>		1,0000000	Valor com BDI =>	14,26

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Total
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,87	0,97
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,28	0,85
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,93	1,93
00020046	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	UN	1,00000000	9,74	9,74
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	16,81	0,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>		4,04	Valor com BDI =>	18,30
89661	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	UN	1,00000000	38,80	38,80
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	13,87	1,52
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,28	1,35
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	UN	1,00000000	8,14	8,14
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07000000	16,81	1,17
00020047	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	26,62	26,62
		MO sem LS =>	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>		10,99	Valor com BDI =>	49,79
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	1,00000000	43,57	43,57
88958	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	H	1,00000000	1,86	1,86
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,75	13,75
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,96	27,96
		MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50

175



		Valor do BDI =>	12,35	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	55,92	Total
Composição	5678	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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	CHP	1,0000000	94,36	94,36	94,36	94,38	94,38
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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	H	1,0000000	17,19	17,19	17,19	17,19	17,19
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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	H	1,0000000	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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	H	1,0000000	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPÉRADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,96	27,96	27,96	27,96	27,96
			MO sem LS =>		12,59	MO com LS =>				23,50
			Valor do BDI =>		26,75	Valor com BDI =>				121,13

		Valor do BDI =>	3,89	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	17,84	Total
Composição	88857	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
Insumo	00036531	SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	245.595,82	13,75	13,75	13,75	13,75
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		3,89	Valor com BDI =>				17,84
Composição	88858	SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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	H	1,0000000	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86

12



Insunmo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00000076	245.595,82	1,86
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,38

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5684	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	17,19	17,19
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	UN	0,00000700	245.595,82	17,19
					Valor com BDI =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	22,08

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	1,00000000	33,62	33,62
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,77	33,62
					Valor com BDI =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	43,15

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,00000000	4,91	4,91
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,35000000	2,83	0,99
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,20000000	2,77	0,55
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20000000	7,37	1,47
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35000000	5,44	1,90
					Valor com BDI =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	6,30

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e/ compactação	m²	1,00000000	8,27	8,27
					Valor com BDI =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	8,27

177

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,83	2,83
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	5,44	5,44
		MO sem LS =>	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>		2,34	Valor com BDI =>	10,61
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	1,0000000	27,45	27,45
1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3, com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m²	0,0200000	540,35	10,80
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	2,83	1,69
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000000	2,74	1,64
00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,6000000	16,78	10,06
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000000	5,44	3,26
		MO sem LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,75
		Valor do BDI =>		7,78	Valor com BDI =>	35,23
1905	ORSE	Reboco ou emboço externo, de paredes, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,0000000	24,69	24,69
3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m²	0,0200000	412,31	8,24
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	2,83	1,69
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000000	2,74	1,64
00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,6000000	16,78	10,06
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000000	5,44	3,26
		MO sem LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,75
		Valor do BDI =>		7,05	Valor com BDI =>	31,94
91883	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	28,03	28,03
91888	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06

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	1,00000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	89297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	27,96	27,96
				MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>		7,94		35,97
				Valor com BDI =>			30,41	30,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIARNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	30,41	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91690	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	1,00000000	0,04	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91691	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	1,00000000	2,34	2,34	2,34
Composição Auxiliar	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	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	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	27,96	27,96	27,96
			MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50	23,50
			Valor do BDI =>		8,62		39,03	39,03
			Valor com BDI =>			0,06	0,06	0,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Insumo	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1*1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	JUN	0,00000720	928,16	928,16	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,01		0,07	0,07
			Valor com BDI =>			0,01	0,01	0,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Insumo	91689	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	1,00000000	0,01	0,01	0,01
	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1*1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000144	928,16	928,16	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01	0,01
			Valor com BDI =>			0,00	0,00	0,00

  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 412-D AM/RR

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1*1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000500	928,16	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,05
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,34	2,34
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,17000000	0,74	2,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,69	28,69
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,19	0,19
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,00000000	23,31	23,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,61	10,61
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,08	0,08
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,60	2,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44

180

Insuno	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,33	0,33	
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	5,44	5,44	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,85	0,85	
					LS =>	2,96	MO sem LS =>	2,96
					LS =>	2,56	MO com LS =>	5,52
					Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>	13,61
Composição	011130	SBC	SERVIÇO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	UN	1,00000000	69,68	Total	69,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,31	Total	29,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,41	Total	40,33
					LS =>	23,67	MO com LS =>	51,00
					Valor do BDI =>	19,75	Valor com BDI =>	89,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	86883	SINAPI	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AE, 01/2020.	Material	UN	1,00000000	6,44	6,44
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03320000	2,09	0,08
Insuno	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12	Material	UN	1,00000000	5,62	5,62
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,08450000	7,37	0,62
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02660000	5,44	0,14
					LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>	8,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	Material	UN	1,00000000	31,94	31,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51600000	16,31	Total	8,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51600000	22,41	Total	11,56
Insuno	087547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	0,03300000	67,54	2,22
Insuno	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,00000000	4,88	4,88
Insuno	039225	SBC	MOLDE PI SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	Material	UN	0,04000000	94,97	3,79
Insuno	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,03100000	1,05	1,08
					LS =>	6,78	MO com LS =>	14,61
					Valor do BDI =>	7,83	MO sem LS =>	7,83

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4108-D AM/PR

(B)

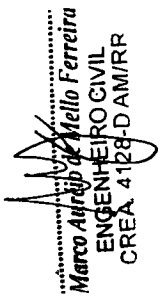
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>	9,05	Valor com BDI =>		40,99
Composição	91946	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	5,24	5,24
Composição	88264	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,41	2,77
Auxiliar	00038064	SINAPI	Material	UN	1,00000000	1,62	1,62
Composição	00038069	SINAPI	Material	UN	1,00000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	1,14	0,99	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>		6,72
Composição	89784	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	11,05	11,05
Composição	88267	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,28	2,08
Auxiliar	88248	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,87	2,35
Auxiliar	00000286	SINAPI	Material	UN	2,00000000	1,10	2,20
Insumo	00020078	SINAPI	Material	UN	0,0400000	16,81	0,67
Insumo	00007097	SINAPI	Material	UN	1,00000000	3,75	3,75
			MO sem LS =>	1,50	1,29	MO com LS =>	2,79
			Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		14,18
Composição	88365	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	7,14	7,14
Composição	88267	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,28	2,45
Auxiliar	88248	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,87	2,77
Auxiliar	00000122	SINAPI	Material	UN	0,0110000	40,72	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	Material	UN	0,0750000	1,05	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	Material	UN	0,0120000	46,14	0,55
Insumo	00007139	SINAPI	Material	UN	1,00000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	1,77	1,53	MO com LS =>	3,30

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	9,16
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0000000	18,96
Composição	96385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0000000	0,11
Auxiliar	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		1,0000000	2,60
Insumo	00043468	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		1,0000000	0,85
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		1,0000000	0,44
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		1,0000000	0,31
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		1,0000000	0,05
Insumo	00012869	TELHADADOR	Mão de Obra		1,0000000	13,75
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		1,0000000	0,85
			MO sem LS =>	7,43	6,43	13,86
			MO com LS =>			
			Valor do BDI =>	5,37	Valor com BDI =>	24,33

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	5,37 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>24,33</th>	Valor com BDI =>	24,33
Composição	94210	TELHADAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO.	CÔBE - COBERTURA		1,0000000	54,42
Composição	93281	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		0,0053000	0,11
Composição	93282	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		0,0073000	0,15
Composição	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,1860000	1,76
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,1280000	2,42
Auxiliar	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		1,2600000	0,23
Insumo	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material		1,2600000	3,74
Insumo	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material		1,3570000	46,01
			MO sem LS =>	1,54	1,34	2,88
			MO com LS =>			
			Valor do BDI =>	15,42	Valor com BDI =>	69,84

Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	18,68 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>18,68</th>	Valor com BDI =>	18,68
Composição	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,0000000	18,68
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

183



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.608/0001-84

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	UN	1,00000000	13,44	13,44
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	II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	5,24	5,24
				MO sem LS =>		4,07	MO com LS =>	8,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II LUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,23500000	16,31	3,83
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23500000	22,41	5,26
Composição Insumo	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	4,35	4,35
			MO sem LS =>		3,09	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>				17,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	24,53	24,53
			MO sem LS =>		6,36	MO com LS =>	13,71
			Valor do BDI =>				38,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	24,53	24,53
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II LUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,40900000	16,31	6,67
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40900000	22,41	9,16
Composição Insumo	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	4,35	8,70
			MO sem LS =>		5,37	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>				31,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	22,74	22,74
			MO sem LS =>				

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RF

Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

18A



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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	5,24	5,24
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	1,00000000	17,50	17,50
					MO sem LS =>	5,04	MO com LS =>	10,85

		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	1,00000000	17,50	17,50	17,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30800000	16,31	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30800000	22,41	6,90	6,90
Composição Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	5,58	5,58	5,58
					MO sem LS =>	4,67	MO com LS =>	8,72	8,72
					Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI =>	29,18	29,18

		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	1,00000000	35,42	35,42	35,42
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	1,00000000	30,18	30,18	30,18
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	1,00000000	5,24	5,24	5,24
					MO sem LS =>	9,57	MO com LS =>	17,85	17,85
					Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>	22,48	22,48

		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	1,00000000	30,18	30,18	30,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55500000	16,31	9,05	9,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55500000	22,41	12,43	12,43
Composição Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	4,35	8,70	8,70
					MO sem LS =>	8,42	MO com LS =>	15,72	15,72
					Valor do BDI =>	10,04	Valor com BDI =>	45,46	45,46

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	48,19	48,19	48,19
					Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>	38,73	38,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,68	0,0860000	12,28	1,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARÉS		0,0300000	10,61	0,32
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		0,0210000	2,09	0,04
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OLL 3/4" (REF.1193)	MO sem LS => 0,47	1,0000000	46,66	46,66
					0,40	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	61,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SANITÁRIAS	13,68	1,0000000	34,49	34,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		0,0210000	2,09	0,04
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.1158)		1,0000000	33,41	33,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,1184000	7,37	0,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,0367000	5,44	0,19
				MO sem LS => 0,56	0,48	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	44,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,77	1,0000000	13,65	13,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	3,86	0,0046000	22,50	0,10
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		0,0064000	21,70	0,13
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0650000	15,03	0,97
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1180000	18,96	2,23
Auxiliar	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		0,0300000	13,58	0,40
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. BRUJA	MO sem LS => 1,31	0,6340000	15,49	9,82
					1,13	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. SANITÁRIAS	3,86	1,0000000	31,93	31,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,7400000	13,87	10,28
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,7400000	12,28	9,08
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	6,54	0,0363000	40,72	1,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,54	0,2470000	1,05	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	9,05	0,0593000	46,14	2,73
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9,05	1,0500000	7,76	8,14
			MO sem LS =>	6,54	5,67	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>	9,05		Valor com BDI =>	40,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,08	1,0000000	10,88	10,88
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,3000000	13,87	4,16
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,3000000	12,28	3,68
Auxiliar	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,54	0,1000000	1,05	0,10
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9,05	1,0500000	2,80	2,94
			MO sem LS =>	6,54	2,29	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	13,98
			Total				16,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,35	1,0000000	16,23	16,23
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,3800000	13,87	5,27
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,05	0,3800000	12,28	4,66
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	6,54	0,0108000	40,72	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,54	0,1270000	1,05	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	9,05	0,0163000	46,14	0,75
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9,05	1,0500000	4,76	4,99
			MO sem LS =>	6,54	2,91	MO com LS =>	6,26
			Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>	20,83
			Total				20,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
				9,05			40,98
				3,08			13,98
				3,35			20,83

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4126/D-AM/RP

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,0000000	23,35	23,35
		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,87	1,52
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	12,28	1,35
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0050000	40,72	0,20
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,05	0,02
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0062000	46,14	0,37
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888)	M	1,0400000	19,13	19,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>		6,61	Valor com BDI =>	29,98
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,0000000	36,64	36,64
		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	12,28	5,46
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	13,87	6,17
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0429000	40,72	1,74
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485000	1,05	0,15
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701000	46,14	3,23
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888)	M	1,0400000	19,13	19,89
		MO sem LS =>	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,33
		Valor do BDI =>		10,38	Valor com BDI =>	47,02
89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	12,49	12,49
		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	13,87	5,11
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	12,28	4,53
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,05	0,12
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M	1,0610000	2,58	2,73
		MO sem LS =>	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,08
		Valor do BDI =>		3,54	Valor com BDI =>	16,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios	un	1,0000000	1,85	1,85
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Cabos e Provisórios	h	0,4000000	2,73	0,10
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	1,89	0,08
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	16,78	0,67
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios	un	1,0000000	2,74	2,74
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Cabos e Provisórios	h	0,0560000	2,73	0,15
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,89	0,10
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0560000	16,78	0,93
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
		MO sem LS =>		LS =>	0,43	MO com LS =>	0,93
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁRIAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,44	32,44
89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,87	0,97
89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,28	0,85
00000301	SINAPI	PANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	16,81	0,77
00020183	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92
		MO sem LS =>		LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89659	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AE. 12/2014.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,09	33,09

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 112810 AM/RP

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,38	0,83	10,21	0,08600000	12,28	1,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,08600000	13,87	1,31
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				1,00000000	1,93	1,93
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)				0,04600000	16,81	0,77
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, PREDIAIS				1,00000000	27,92	27,92
			MO sem LS =>	0,83	0,72	1,55			
			Valor do BDI =>	9,38		42,47			

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86868	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00000000	259,29	259,29
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,43840000	10,61	4,65
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,77910000	12,28	9,56
Auxiliar	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO				1,00000000	4,50	4,50
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)				1,00000000	214,19	214,19
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR				0,09810000	11,49	1,01
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				2,00000000	12,69	25,38
			MO sem LS =>	4,41	3,81	8,22			
			Valor do BDI =>	73,50		332,79			

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00000000	300,40	300,40
Composição	86867	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00000000	41,11	41,11
Auxiliar	86868	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00000000	259,29	259,29
			MO sem LS =>	5,15	4,46	9,61			
			Valor do BDI =>	85,16		385,56			

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,00000000	0,31	0,31
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015				1,00000000	0,28	0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor com BDI =>	Total
Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,08	0,00	LS =>	1,00000000	0,03	0,03
									MO com LS =>	0,00
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08	0,00	LS =>	1,00000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	0,22	0,00	LS =>	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	0,92	0,00	LS =>	1,00000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	0,28	0,00	LS =>	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,03	0,00	LS =>	1,00000000	0,03	0,03
									MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor com BDI =>	Total
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	0,41	0,00	LS =>	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2,228,17	0,00	LS =>	0,0001280	2,228,17	0,28
									MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	1,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor com BDI =>	Total
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,07	0,00	LS =>	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2,228,17	0,00	LS =>	0,0000151	2,228,17	0,03
									MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor com BDI =>	Total
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	0,22	0,00	LS =>	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2,228,17	0,00	LS =>	0,0001000	2,228,17	0,22
									MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,03

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4138-D AM/RF

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.		H	1,0000000	0,92	0,92	0,92
Insumo	00002705	SINAPI	AF. 142015 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,74	0,92
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>				0,06		
			Valor com BDI =>				1,18		1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,08	19,08	19,08
Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60	2,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,44	0,44	0,44
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	0,85
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	13,75
			MO sem LS =>	LS =>		6,45	MO com LS =>		13,89
			Valor do BDI =>				5,40		24,48
			Valor com BDI =>				16,67		16,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	86878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	16,67	16,67	16,67
Insumo	00003146	SINAPI	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,09	2,09	0,10
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00	15,00
Insumo	00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1740000	7,37	7,37	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0548000	5,44	5,44	0,29
			MO sem LS =>	LS =>		0,73	MO com LS =>		1,57
			Valor do BDI =>				4,72		21,39
			Valor com BDI =>				4,01		4,01

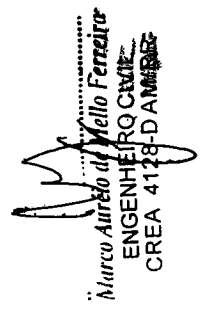
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	4,01	4,01	4,01

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128/D AMIR



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	12,28		1,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	10,61		0,41
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,09		0,06
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO.E.SEMJABRAQ.	Material	UN	1,0000000	2,03		2,03
MO sem LS => 0,60									1,12
Valor do BDI => 1,13									5,14
Composição	86880	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,01		12,01
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	12,28		1,51
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	10,61		0,41
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,09		0,10
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA.3/2".X.1.1/2".SEMADAJTADOR	Material	UN	1,0000000	9,99		9,99
MO sem LS => 0,60									1,12
Valor do BDI => 3,40									15,41

Total sem BDI 621.784,88  
 Total do BDI 170.423,47  
 Total Geral 792.208,15





**Obra**  
Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori-AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º. Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

**Bancos**

SINAPI - 08/2021 - Amazonas  
SBC - 06/2021 - Amazonas  
SICRO3 - 07/2021 - Amazonas  
ORSE - 08/2021 - Sergipe  
SEDOP - 03/2021 - Pará

**B.D.I.**  
28,35%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,80%  
Mensalista: 49,17%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011008	SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	3,0	21.406,32	64.218,96	10,33	10,33
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	m²	166,0	211,17	34.843,05	5,60	15,93
090793	SBC	MURO H=2,5m-TIJOLO 10x20x20 10cm-CIM/SAIBRO/EMB/PVA-PI-LAR 3/3m	M	119,5	170,54	20.379,53	3,28	19,21
014022	SBC	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOÇO,É VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	DIA	780,0	25,80	20.124,00	3,24	22,45
7763	ORSE	Gradiis de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espeç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espeç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. pontão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusiva pintura	m²	40,95	422,82	17.314,47	2,76	25,23
94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	158,09	108,55	16.943,58	2,72	27,96
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	265,29	60,43	16.031,47	2,58	30,53
COMP-626526	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M²	28,67	534,04	15.310,92	2,46	33,00
11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, exclusiva estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m²	70,41	192,35	13.543,36	2,18	35,17
COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-180kWh/mês) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014.	UN	1,0	12.335,62	12.335,62	1,98	37,16
89173	SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	467,99	25,14	11.765,26	1,89	39,05
COMP-571825	Próprio	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais	UN	1,0	10.457,10	10.457,10	1,68	40,73
5045	ORSE	Ferro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	m²	80,88	127,07	10.277,42	1,65	42,39

*Marco Aurélio de Mello Ferreiru*  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.F.A. 4118-DAM/RR

87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	234,0	43,10	10.085,40	1,62	44,01
023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	23	m²	29,57	321,14	9.496,10	1,53	45,53
10769	ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fomecimento e instalação	Diversos	un	1,0	9.006,24	9.006,24	1,45	46,98
023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	23	m²	22,26	402,84	8.967,21	1,44	48,43
COMP-058422	Próprio	Porta detetora de metais - fornecimento e instalação	SEES- SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	8.741,47	8.741,47	1,41	49,83
055360	SBC	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	55	UN	5,0	1.719,29	8.596,45	1,38	51,21
102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	24,5	343,71	8.420,89	1,35	52,57
040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	859,64	9,76	8.390,08	1,35	53,92
COMP-505167	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos, Borba, Tefé, São Sebastião do Uatumã, Boa Vista do Ramos, Maués, Uruará, Itapiranga, Silves, Itacantjara, Nova Olinda, Urucutuba, Coari, Codajás, Anori, Anamá e Caraipe de Várzea (Ida e volta), balisa freçada c/ empurrador de 315HP pl 500 ton (17KM)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	T/KM	50,0	162,27	8.113,50	1,30	55,22
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	165,0	46,48	7.669,20	1,23	56,46
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	756,28	9,80	7.411,54	1,19	57,65
COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	11.727,9	0,52	7.271,29	1,17	58,82
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	60,74	113,74	6.908,56	1,11	59,93
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:7 (EM MÁSSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,18	398,04	6.803,96	1,09	61,02
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	756,28	8,96	6.776,28	1,09	62,11
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	172,43	37,16	6.407,49	1,03	63,14
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VÍGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	75,34	84,66	6.378,28	1,03	64,17
008655	SBC	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETUR/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	0	m²	94,59	67,20	6.356,44	1,02	65,19

040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRÁ E COLOCAÇÃO EM FORMAS	40	590,11	9,99	5.885,19	0,95	66,14
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	40	119,78	48,52	5.811,72	0,93	67,07
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	2.776,56	5.553,12	0,89	67,97
00040515	Próprio	BLÓQUETE/PISO DE CONCRETO - MÓDELO PISORAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRAD/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 80 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M²	61,73	89,10	5.500,14	0,88	68,85
MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	MES	3,0	1.832,39	5.497,17	0,88	69,74
93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	54,0	96,01	5.184,54	0,83	70,57
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,0	423,39	5.080,68	0,82	71,39
CP-6778-059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	15,0	336,41	5.046,15	0,81	72,20
040251	SBC	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	m²	65,34	71,61	4.678,99	0,75	72,95
COMP-747559	Próprio	Rede de aterramento e SPDA integrado unidade 1 promotorias	UN	1,0	4.295,57	4.295,57	0,69	73,64
S11301	Próprio	Luminária em LED elim p/ iluminação púb,03 petalias,50W,lentas policarbonato,corpo alumíneo,pint anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	UN	4,0	982,77	3.931,08	0,63	74,27
055358	Próprio	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	UN	1,0	3.928,10	3.928,10	0,63	74,90
00043190	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU'S/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,0	1.303,60	3.910,80	0,63	75,53
74136003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	4,85	772,74	3.747,78	0,60	76,14
COMP-835743	Próprio	Estrutura metálica de suporte para ACM	M²	70,41	52,38	3.688,07	0,59	76,73
CP-7504	Próprio	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	UN	1,0	3.686,46	3.686,46	0,59	77,32
COMP-CP-9601-CP-6579	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RAÇ DE SUSPENSÃO - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,0	3.586,81	3.586,81	0,58	77,90
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,4	55,15	3.441,36	0,55	78,45

COMP- 943763	Próprio	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	UN	1,0	3.387,80	3.387,80	0,54	79,00
COMP- 194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	20,0	165,41	3.308,20	0,53	79,53
10563	ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado 2"x4", pintados e placa em granito cinza escura	un	1,0	3.259,03	3.259,03	0,52	80,05
94287	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	73,28	40,95	2.989,99	0,48	80,54
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODÚLOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	25,0	119,70	2.982,50	0,48	81,02
504713	Próprio	Concortina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm. Inclusive instalação	UN	119,5	24,89	2.974,35	0,48	81,50
00099367	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000* LITROS (NBR 13968)	UN	1,0	2.919,11	2.919,11	0,47	81,97
COMP- 504603	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J386a 10/100/1000 48tp Poe	UN	1,0	2.902,28	2.902,28	0,47	82,43
94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	83,68	33,95	2.840,83	0,46	82,89
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021.	UN	1,0	2.828,76	2.828,76	0,45	83,34
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,0	1.410,64	2.821,28	0,45	83,80
030300	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME INCLUSIVE DESMOLDAGEM	m²	48,91	56,11	2.744,34	0,44	84,24
CP-8013- COMP- 194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	12,0	228,85	2.722,20	0,44	84,68
055358	SBC	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	UN	1,0	2.705,38	2.705,38	0,44	85,11
00098362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,0	2.688,60	2.688,60	0,43	85,54
7804	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou esmaltado, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	41,7	63,60	2.652,12	0,43	85,97
00043192	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS R410A	UN	1,0	2.457,01	2.457,01	0,40	86,37

11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1,0	2.434,22	2.434,22	0,39	86,76
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,55	108,02	2.327,83	0,37	87,13
COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,69	UN	1,0	2.313,14	2.313,14	0,37	87,50
87281	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISÓ COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	17,34	133,10	2.307,95	0,37	87,88
COMP-086485	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acionáveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	M²	24,21	94,51	2.288,08	0,37	88,24
1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	85,0	25,35	2.154,75	0,35	88,59
COMP-945137	Próprio	Nobreak 1,5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack	UN	1,0	2.129,62	2.129,62	0,34	88,93
100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTÁ DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LÊVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	417,35	2.086,75	0,34	89,27
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	189,57	11,03	2.079,92	0,33	89,60
052951	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	2,0	965,25	1.960,50	0,32	89,92
COMP-648628	Próprio	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	M²	22,58	87,05	1.963,84	0,32	90,24
COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	2,0	938,78	1.877,56	0,30	90,54
93187	SINAPI	VÉRGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRÉTO PARA JANELAS COM MAIS DE 3,15 M DE VAO. AF_03/2016	M	28,25	66,45	1.877,21	0,30	90,84
020167	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	M	85,25	21,63	1.843,95	0,30	91,14
COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPÉRADO FUMMÉ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M²	1,95	935,89	1.824,98	0,29	91,43
00010778	Próprio	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 (MES)	MES	3,0	595,50	1.786,50	0,29	91,72
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,12	345,43	1.768,60	0,28	92,00
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMÁ DE LAJE MÁCICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93,52	18,45	1.725,44	0,28	92,28
1058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,0	778,81	1.557,62	0,25	92,53
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BÂLDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	17,18	87,80	1.508,40	0,24	92,77

93143	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	107,02	1.498,28	0,24	93,02
4857	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	3,0	478,41	1.429,23	0,23	93,25
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	200,71	7,05	1.415,00	0,23	93,47
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	487,98	2,98	1.394,61	0,22	93,70
023390	SBC	FORNECIMENTO JANELA-ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	m²	4,19	325,74	1.364,85	0,22	93,92
9880	ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita	m	15,0	87,31	1.309,65	0,21	94,13
COMP-651505	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	UN	1,0	1.303,86	1.303,86	0,21	94,34
COMP-218015	Próprio	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	CJ	2,0	609,23	1.218,46	0,20	94,53
016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	4,5	289,17	1.211,26	0,19	94,73
000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	94,59	12,30	1.163,45	0,19	94,92
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	M	18,55	62,41	1.157,70	0,19	95,10
90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	373,91	1.121,73	0,18	95,28
00043194	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PÁREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0	1.116,75	1.116,75	0,18	95,46
COMP-620239	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	497,98	995,96	0,16	95,62
COMP-93770764	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	83,0	11,94	981,02	0,16	95,78
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,9	65,92	982,20	0,16	95,94
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	20,35	47,67	970,08	0,16	96,09
190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	2,84	341,00	988,44	0,16	96,25
060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	UN	8,0	119,18	953,44	0,15	96,40
COMP-38867570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,0	132,42	926,94	0,15	96,55

88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	756,28	1,21	915,09	0,15	96,70
COMP- 363325	Próprio	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	UN	1,0	893,05	893,05	0,14	96,84
7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	47,5	18,67	886,82	0,14	96,98
00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM	UN	1,0	879,51	879,51	0,14	97,13
COMP- 678754	Próprio	Kit de acessórios para banheiros	UN	4,0	215,41	861,64	0,14	97,27
95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	364,87	729,74	0,12	97,38
87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL *DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	9,9	73,05	723,19	0,12	97,50
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA-CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	713,72	713,72	0,11	97,62
1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	75,91	9,14	693,81	0,11	97,73
110891	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1,0	693,63	693,63	0,11	97,84
COMP- 849515	Próprio	Entrada Rede de Fibra Informática	UN	1,0	693,53	693,53	0,11	97,95
3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	75,71	9,04	684,41	0,11	98,06
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLÁCAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	5,6	121,00	677,60	0,11	98,17
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURÓ FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	332,12	664,24	0,11	98,28
COMP- 597467	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	210,28	630,84	0,10	98,38
86889	SINAPI	*BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	577,66	577,66	0,09	98,47
190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	1,71	323,20	552,67	0,09	98,56
4396	ORSE	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1690C 1 x 1 1/2 ou similar	un	4,0	132,78	531,12	0,09	98,64
060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	2,0	237,97	475,94	0,08	98,72
COMP- 405043	Próprio	Refletor LED de 150w	UN	2,0	221,45	442,90	0,07	98,79

*Handwritten signature*



040142	SBC	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(MD)	40	KG	581,0	0,76	441,56	0,07	98,86
6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	Conversão InfoWOrca	UN	1,0	425,60	425,60	0,07	98,93
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	379,11	379,11	0,06	98,99
COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDDA IGUAL A 1,00 M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	182,06	364,12	0,06	99,05
10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	Un	10,0	35,42	354,20	0,06	99,11
00036178	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALÉRTA, 40 X 40 X 2,5* GM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	35,2	9,89	348,12	0,06	99,16
COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integradas à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	8,0	43,26	346,08	0,06	99,22
00095277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	339,50	339,50	0,05	99,27
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	82,51	330,04	0,05	99,33
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	82,51	330,04	0,05	99,38
MPAM - 002	Próprio	Taxas e Emolumentos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	320,48	320,48	0,05	99,43
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	6,14	44,02	270,28	0,04	99,48
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,35	30,89	257,93	0,04	99,52
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	7,62	32,56	248,10	0,04	99,56
S99987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	4,0	59,89	239,56	0,04	99,60
1050	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 40mm x 11/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	28,34	226,72	0,04	99,63
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	44,2	4,70	207,74	0,03	99,67
00011676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	5,0	40,79	203,95	0,03	99,70
00010527	Próprio	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSIVE SAPATAS EIXAS, QJ, RODÍZIOS)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MXMES	18,0	10,60	190,80	0,03	99,73

89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	30,39	182,34	0,03	99,76
00020193	Próprio	LOCALAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LÁRGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAÇÃO	MFXMES	48,0	3,54	169,92	0,03	99,79
11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-charnas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,0	34,01	136,04	0,02	99,81
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	119,53	119,53	0,02	99,83
4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/greixa e porta greixa	un	5,0	22,00	110,00	0,02	99,84
111392	Próprio	Adesivo em vinil para proteção em leito de chapa galvanizada (aplicação)	M²	0,78	104,17	81,25	0,01	99,86
893366	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	9,64	77,12	0,01	99,87
1080	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmm = 40 x 20mm	un	9,0	8,40	75,60	0,01	99,88
1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmm = 40mm	un	5,0	13,07	65,35	0,01	99,89
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0	3,10	52,70	0,01	99,90
169	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	0,5	98,78	49,39	0,01	99,91
1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmm = 100qmm	un	4,0	11,37	45,48	0,01	99,92
9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,0	45,03	45,03	0,01	99,92
1488	ORSE	Torneira de bóia p/ caixa d'água em pvc d = 1/2"	un	2,0	21,70	43,40	0,01	99,93
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E RÔSCÁ PARA RÉGISTRÔ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0	2,30	41,40	0,01	99,94
1222	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâmm = 1/2"	un	4,0	10,12	40,48	0,01	99,94
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	3,78	9,40	35,53	0,01	99,95
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	7,05	35,25	0,01	99,95
1668	ORSE	Término de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmm = 50mm	un	4,0	6,46	25,84	0,00	99,96
1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmm = 25mm	un	5,0	5,12	25,60	0,00	99,96
89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	12,09	24,18	0,00	99,97

102

86785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2,0	11,99	23,98	0,00	99,97
00036640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	6,0	3,79	22,74	0,00	99,97
00006034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	2,0	9,36	18,72	0,00	99,98
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	8,86	17,72	0,00	99,98
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	UN	4,0	4,25	17,00	0,00	99,98
89498	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	4,15	16,60	0,00	99,99
1134	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	un	4,0	4,07	16,28	0,00	99,99
102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	3,78	3,81	14,40	0,00	99,99
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	UN	2,0	6,49	12,98	0,00	99,99
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	2,90	11,60	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0	3,60	11,40	0,00	100,00
89618	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	9,20	9,20	0,00	100,00
MIPAM - INC - 001	Próprio	SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	2,0	4,60	9,20	0,00	100,00
111558	Próprio	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	M	12,0	0,33	3,96	0,00	100,00
Total sem BDI								621.784,88
Total do BDI								170.423,47
Total Geral								792.208,15

Obra

Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori -AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	3,0	= Tempo de Obra (mês)
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAS			
1.2.1	EPI e Ferramental	MES	3,0	= Tempo de obra (mês)
1.2.2	Taxas e Emolumentos	UN	1,0	= Taxas de serviços única
1.2.3	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOÇO,E VALÉ-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	DIA	780,0	= 08 Func x 22 Dias Úteis x 3; Meses 10*26*3
1.2.4	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	H	11.727,9	= Base curva ABC - Mão de Obra
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			
1.3.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos, Borba, Tefé, São Sebastião do Uatumã, Boa vista do Ramos, Maués, Uruçarã, Itapiranga, Silves, Itacoatiara, Nova Olinda, Uruçufuba, Coari, Codajás, Anori, Anamá e Careiro da Várzea (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (T/KM)	T/KM	50,0	= Insumos e Ferramental
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO			
2.1.1	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,0	= Ligação provisória/definitiva
2.1.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	12,0	= Área (CxL) 3*4

AE\_02/2016

2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)	MES	3,0 =
2.1.4	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	3,0 =
2.1.5	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	4,5 = Largura x Altura 1,5*3
2.1.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MXM ES	48,0 = Andaimes para revestimento e montagens da fachada 16*3
2.1.7	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OJ RODIZIOS)	MXM ES	18,0 = Serviços internos em altura 6*3
2.2	PROJETOS		
2.2.1	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	94,59 = ÁREA 94,59
2.2.2	PROJETO EXECUTIVO ARQUIESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	m²	94,59 = ÁREA 94,59
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO		
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	M	85,25 = Comprimento total (11,69+11,69+2,35+3,72+0,15+0,3+1,5+1,5+3,10+0,15+3,5+0,15+1,5+0,15+8+1,95+8+2,85+2,85+3,55+3,55+3,55+8)
3.2	CONCRETO PI/FUNDAÇÃO		
3.2.1	FORMA		
3.2.1.1	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	m²	48,91 = Formas Baldrame 81,51*0,6
3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %		
3.2.2.1	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(MO)	KG	581,0 = Conforme projeto 581
3.2.3	CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)		
3.2.3.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	28,67 = Fundações (sapatas e vigas baldrame) 15*(0,8*0,8*0,3)+(85,25*0,55*0,55)
4	SUPRAESTRUTURA		
4.1	PILARES		
4.1.1	FORMA		

205

4.1.1.1	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	m <sup>2</sup>	65,34 = Pilares 18*(0,15+0,4)*2*3,3
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS		
4.1.2.1	AÇO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	67,5 = Remanescente Pilares 67,5
4.1.2.2	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	32,0 = Remanescente Pilares 32
4.1.3	CONCRETO SUPRAESTRUTURA		
4.1.3.1	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	m <sup>3</sup>	1,26 = Guarita 4*0,35*0,15*3; Pilares remanescente 4*0,35*0,15*3
4.1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m <sup>3</sup>	1,26 = Guarita 4*0,35*0,15*3; Pilares remanescente 4*0,35*0,15*3
4.2	VIGAS		
4.2.1	FORMAS		
4.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMÁ DE VIGA, ESCÓRAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	75,34 = Conforme Projeto 75,34
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS		
4.2.2.1	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	170,61 = #8mm <sup>2</sup> + 10% 76,10*1,1; 10mm <sup>2</sup> + 10% 64*1,1; 12,5mm <sup>2</sup> + 10% 15*1,1
4.2.2.2	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	239,14 = #5mm <sup>2</sup> + 10% 191*1,1; #6,3mm <sup>2</sup> + 10% 26,4*1,1 29,04000000
4.2.3	CONCRETO SUPRAESTRUTURA		
4.2.3.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m <sup>3</sup>	4,7 = Conforme volume de concreto 4,70
4.2.3.2	AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m <sup>3</sup>	4,7 = Conforme projeto (0,37*0,15)*84,65
4.3	LAJES		
4.3.1	FORMAS		
4.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMÁ DE LAJÉ MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	93,52 = Conforme projeto 11,69*8

**4.3.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS**

4.3.2.1 ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS KG 352,0 = #6,3mm<sup>2</sup> + 10% 295\*1,1; #8mm<sup>2</sup> + 10% 25\*1,1

4.3.2.2 ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS KG 588,5 = #5,0mm<sup>2</sup> + 10% 535\*1,1

**4.3.3 CONCRETO SUPRAESTRUTURA**

4.3.3.1 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 m<sup>3</sup> 11,22 = Conforme Volume de concreto 11,22

4.3.3.2 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. m<sup>3</sup> 11,22 = Conforme projeto 11,69\*8\*0,12

**4.4 VERGAS E CONTRA-VERGAS**

4.4.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 M 28,25 = Conforme quadro de esquadrias 2,7+2,4+0,8+1,8+1,8+0,9+2,1+(2,85\*5)+1,5

4.4.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 M 18,55 = Conforme quadro de esquadrias 2,8+(2,85\*5)+1,5

**5 COBERTURA**

**5.1 TRAMA METÁLICA**

5.1.1 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 m<sup>2</sup> 165,0 = Área da Cobertura 1 água 15\*11

**5.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA**

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 m<sup>2</sup> 165,0 = Área da Cobertura 1\*15

5.2.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÊ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 M 7,62 = Conforme Projeto 3,66+0,15+3,66+0,15

**5.3 DRENAGEM PLUVIAL**

5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 M 60,6 = Numero de pontos de coleta no telhado x distância de cada ponto até rede de coleta pluvial (12\*3,10)+(12\*1,5)+(12\*0,45)

5.3.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 M 62,4 = Calha Guarita 12,70; Calha Metálica 49,70

207

6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
6.1	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	234,0	= (Perímetro levantado em planta x altura) (((11,69+11,69+2,35+3,72+0,15+0,30+1,50+1,5+3,10+0,15+3,50+0,15+1,50+0,15+1,5)+8+1,95+8+2,85+2,85+3,55+3,55+3,55+8))³*3,3 Desconto de Janelas e Portas - (((0,7*0,8*4)+(2,85+1,4*4)+(1,5*1,3)+(1,5*1,4*3)+(1*0,5)+(1,7*2,4)+(0,9*2,1*5)+(1,2*2,1)+(0,8*2,1*3)+(0,9*2,4)+(0,8*2,1)+(1,4*1)+(0,6*1,3*2))	
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	9,9	= Área das paredes de instalação dos quadros de energia e telefone (3)*3,30	
6.2	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>				
6.2.1	Gratil de ferro c/barras chatas 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada exclusive pintura	m²	40,95	= Comprimento da Frente do terreno 19,5*2,10	
6.2.2	MURO H=2,5m-TIJOLO 10x20x20 10cm-CIMSAIBRO/EMB./PVA-PILAR 3/3m	M	119,5	= Muro de Divisa 40+13,5+10+6+50	
7	<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	467,99	= Área da Alvenaria dois lados (((11,69+11,69+2,35+3,72+0,15+0,30+1,50+1,5+3,10+0,15+3,50+0,15+1,50+0,15+1,5)+8+1,95+8+2,85+2,85+3,55+3,55+8))³*3,3-47,33)²	
7.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014.	m²	119,78	= Banheiros (Comprimento Paredes x Pé direito) (((1,95*4+1,5*4)+(1,5*4+1,6*4))*3,30-((0,94*2,1*2+0,7*0,8*4+0,84*2,1*2)) Copa-DML (Comprimento Paredes x Pé direito) (((1,7*2,34*2)+(1*2+2,34*2))*3,3-(0,8*2,1+0,9*2,1+1,5*1,4)	
7.1.3		m²	467,99	= igual área de chapisco 467,99	
7.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				

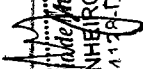


7.2.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m <sup>2</sup>	41,7 = Perímetro das paredes externas x Altura da cerâmica (69,5) * 0,60
7.2.2	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m <sup>2</sup>	70,41 = Área de Acm 70,41
7.2.3	Estrutura metálica de suporte para ACM	M <sup>2</sup>	70,41 = Conforme projeto 70,41
8	<b>FORRO</b>		
8.1	<b>FORRO PVC</b>		
8.1.1	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	m <sup>2</sup>	80,88 = Área total 10,60+2,41+2,41+10,38+11,72+10,22+2,41+2,47+4,60+17,82+2,92+2,92
9	<b>ESQUADRIAS</b>		
9.1	<b>PORTAS</b>		
9.1.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
9.1.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0 = Porta tipo P3 5
9.1.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0 = Porta tipo P3 3
9.1.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1,0 = Porta tipo P7 1
9.1.1.4	FECHADURA DE EMBÚTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, CÔMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0 = Portas de banheiro 4
9.1.1.5	FECHADURA DE EMBÚTIR PARA PORTAS INTERNAS, CÔMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	UN	4,0 = Portas setores administrativos 4
9.1.2	<b>PORTAS DE VIDRO</b>		

9.1.2.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0 = Porta da entrada 1
9.1.2.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,0 = Porta do corredor 1; Porta da Eclusa 1
9.1.2.3	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	UN	1,0 = Entrada tipo eclusa em vidro 1
9.1.3	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRAVISION		
9.1.3.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m <sup>2</sup>	4,85 = Largura Altura 1,7*2,85
9.1.4	PORTAS DE ALUMÍNIO		
9.1.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	5,12 = P6 0,9*2,4; P8 1,4*1; P9 0,60*1,30*2
9.2	JANELAS		
9.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO		
9.2.1.1	PAINÉL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,95 = J3 1,5*1,3
9.2.1.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m <sup>2</sup>	24,5 = J1 0,7*0,8*4; J2 2,85*1,4*4; J4 1,5*1,4*3
9.2.1.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m <sup>2</sup>	0,5 = J5 1*0,5
9.2.1.4	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL	m <sup>2</sup>	22,26 = J2 2,85*1,4*4; J4 1,4*1,5*3
9.2.1.5	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	m <sup>2</sup>	4,19 = J1 0,7*0,8*4; J3 1,5*1,3
9.3	GRADES		
9.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m <sup>2</sup>	29,57 = Janelas 22,56+1,95-1,5*1,3; Portas 1,7*2,85+0,9*2,4
9.4	INSULFILM ANTI-VANDALISMO		
9.4.1	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	M <sup>2</sup>	22,56 = Conforme projeto 22,56+1,95-1,5*1,3
9.5	PERSIANAS		

Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)

9.5.1		M²	24,21 = J2 2,85*1,4*4; J3 1,5*1,3; J4 1,5*1,4*3
9.6	<b>ESPELHOS</b>		
9.6.1	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	2,84 = BANHEIRO INTERNO (0,60*1,05)*2; BANHEIRO PÚBLICO (0,75*1,05)*2
10	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
10.1	<b>SOLEIRAS</b>		
10.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,91 = Conforme projeto (vão das portas x numero de portas) 1,8*+1,0*5+1,3+0,9*3+
10.2	<b>PEITORIS</b>		
10.2.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,55 = Conforme projeto (vãos de janelas) 0,7*4+2,85*5+1,50*3
10.3	<b>BALCÃO DE ATENDIMENTO</b>		
10.3.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	1,71 = Conforme projeto 2,85*0,3*2
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
11.1	<b>REDES DE ALIMENTAÇÃO</b>		
11.1.1	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	2,0 = Conforme Projeto 2
11.1.2	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	un	4,0 = Conforme Projeto 4
11.1.3	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 20mm	un	4,0 = Conforme Projeto 4
11.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,2 = Conforme Projeto 44,20
11.1.5	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
11.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0 = Conforme Projeto 4
11.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0 = Conforme Projeto 4

  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 - CREA 1179-D AM/RR.

*DM*

11.1.8	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
11.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
11.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	8,0 = Conforme Projeto 8
11.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO, E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0 = Conforme Projeto 18
11.2.3	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	9,0 = Conforme Projeto 9
11.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
11.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0 = Conforme Projeto 8
11.2.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
11.2.7	TÊ COM BUCHA DE LÁTÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0 = Conforme Projeto 1
11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0 = Conforme Projeto 17
11.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0 = Conforme Projeto 5
11.2.10	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,0 = Conforme Projeto 5
11.2.11	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,0 = Conforme Projeto 5
11.2.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,0 = Conforme Projeto 5
11.2.13	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	85,0 = Conforme Projeto 85
11.2.14	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	75,91 = Conforme Projeto 75,91
11.3	<b>EQUIPAMENTOS ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>		
11.3.1	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,69	UN	1,0 = Sistema de reuso composto por bomba e pós clorador 1
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.1	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>		

12.1.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADÁ DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0 = Conforme Projeto 6
12.1.2	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	UN	4,0 = Conforme Projeto 4
12.1.3	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	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADÁ DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0 = Conforme Projeto 3
12.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2,0 = Conforme Projeto 2
12.1.6	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/gradeira e porta gradeira	un	5,0 = Conforme Projeto 5
12.1.7	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,0 = Conforme Projeto 1
12.1.8	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,0 = Conforme Projeto 4
12.1.9	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	4,0 = Conforme Projeto 4
12.1.10	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1/2 ou similar	un	4,0 = Conforme Projeto 4
12.1.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,35 = Conforme Projeto 8,35
12.1.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,35 = Conforme Projeto 20,35
12.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,8 = Conforme Projeto 32,80

12.1.14	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0 = Conforme Projeto 1
12.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0 = Conforme Projeto 3
12.2	REDE DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDORO)		
12.2.1	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,0 = Sistema de tratamento de esgoto 1
12.2.2	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTÁ DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,0 = Sistema de tratamento de esgoto 1
13	APARELHOS E METAIS		
13.1	APARELHOS		
13.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,0 = Conforme Projeto Banheiros entrada 2
13.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = Conforme Projeto Promotorias 2
13.1.3	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = Pia da Cozinha 1
13.1.4	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	2,0 = Banheiros interno 2
13.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0 = Banheiros públicos 2
13.1.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = Conforme projeto 1
13.2	METAIS		
13.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	4,0 = Conforme Projeto 4
13.2.2	Kit de acessórios para banheiros	UN	4,0 = Quantidade de Banheiros 4
13.2.3	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	CJ	2,0 = Número de Banheiros PNE 2

**14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**14.1 REDE ELÉTRICA**

14.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	54,0	apoio 4; protocolo/Brinquedoteca 3; banheiro interno Servidor 2; banheiro interno Promotor 2; banheiro recepção fem 2; banheiro, recepção masc 2; copa/DML 4; corredor 3; externa/platibanda 12; postes/refletor externo 4; promotoria 4; recepção 6; refletor externo 2; reunião/Multiuso 4
14.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	25,0	= APOIO 6; COPADML 4; BRIQUEDOTECA 2; PROMOTORIA 1 3; RECEPÇÃO 3; REUNIÃO/MULTIUSO 3; BANHEIRO INTERNO SERVIDOR 1; BANHEIRO INTERNO PROMOTOR 1; BANHEIRO RECEPÇÃO MASC. 1; BANHEIRO RECEPÇÃO FEM. 1
14.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UN	14,0	= ar condicionado 5; externa 2; interna 7
14.1.4	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev.01	un	1,0	= Conforme Projeto 1
14.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= Quadro de Distribuição 2
14.1.6	Luminária em LED slim p/ iluminação públ.03.petalas.50W,ientes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp. cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	UN	4,0	= Conforme Projeto 4
14.1.7	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	UN	1,0	= Entrada de Energia 1
14.1.8	ÁRANDELA 5 VIDROS EXTERNÁ MURO PARDE ALUMÍNIO BRANCO+PAR 20	UN	8,0	= Muro - lado direito 4; Muro - lado esquerdo 4
14.1.9	Refletor LED de 150w	UN	2,0	= Conforme Projeto 2
14.1.10	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	20,0	= Conforme projeto 20
14.1.11	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	12,0	= EXTERNA/PLATIBANDA 12
14.1.12	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	8,0	= Conforme projeto 8
14.1.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,0	= Conforme Projeto 7

**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ / CFTV / E TV / SOM**

14.2	Entrada Rede de Fibra Informática	UN	1,0 = Entrada de Fibra Ótica 1
14.2.1	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	15,0 = apoio 4; brickedoteca/protocolo 2; Copa 1; promotoria 1 3; recepção 2; reunião/multitudo 3
14.2.2	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	UN	1,0 = Conforme projeto 1
14.2.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)	UN	1,0 = SPDA/Aterramento 1
14.3	Rede de aterramento e SPDA integrado unidade 1 promotorias	UN	1,0 = SPDA/Aterramento 1
14.3.1	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
14.4	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA		
14.4.1	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe	UN	1,0 = Conforme projeto 1
14.4.1.1	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack	UN	1,0 = Conforme Projeto 1
14.4.1.2	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,0 = Corredor das promotorias/Recepção 2
14.4.1.3	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	UN	1,0 = Central Telefônica 1
14.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE SUSPENSÃO - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,0 = Equip. informática 1
14.4.1.5	SEGURANÇA (INFRA - ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)		
14.4.2	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais	UN	1,0 = Conforme Projeto 1
14.4.2.1	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	UN	119,5 = Perímetro do Muro (lateral+fundo+lateral) 50+40+13,5+10+6
14.4.2.2	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação	UN	1,0 = Entrada 1
14.4.2.3	ENERGIA AUXILIAR		
14.4.3	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160KW/h/mês)	UN	1,0 = Conforme projeto 1
14.4.3.1	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO / EQUIPAMENTOS		
14.4.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS R410A	UN	3,0 = Apoio 1; Promotoria 1; Sala de reunião/multitudo 1
14.4.4.1	HEC-CONTROLE SLEIC		



14.4.4.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BT/SH, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0 = brquedoteca 1
14.4.4.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BT/SH, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0 = Conforme projeto 1
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
15.1	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO</b>		
15.1.1	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,0 = Conforme projeto 4
15.1.2	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	M	12,0 = Sinalização incêndio (comprimento x cores x pontos) 3*2*2
15.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0 = Conforme projeto 1
15.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0 = Conforme projeto 1
15.1.5	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	2,0 = Conforme projeto 2
15.1.6	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	2,0 = Conforme projeto 2
16	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
16.1	<b>PISO INTERNO</b>		
16.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	83,68 = Conforme projeto arquitetônico 17,34+60,74+5,60
16.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLÁCAS TIPO PORCELANATO, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 MF. AF_06/2014	m²	17,34 = Conforme projeto 4,21+2,47+2,92*2+2,41*2
16.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLÁCAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MF. AF_06/2014	m²	60,74 = Conforme projeto 17,82+11,72+10,22+10,38+10,6
16.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLÁCAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 MF E 10 MF. AF_06/2014	m²	5,6 = Conforme Projeto 5,60
16.2	<b>PISO EXTERNO</b>		

16.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	158,09	= Calçada ao redor do prédio 64,19; Calçada Externa (passeio público) 23,41; Vagas de Estacionamento 68,49
16.2.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM.	UN	35,2	= Conforme projeto arquitetônico 19,50+13,30+1,2+1,2
16.2.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	200,71	= Conforme Projeto 200,71
16.2.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,14	= Conforme Projeto 2.10+1,01+1,01+1,01+1,01+1,01
16.2.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	73,26	= Trechos Reto 25,56+3,12+4,46+10,10+4,46+25,56
16.2.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	265,29	= Conforme Projeto 265,29
16.2.7	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M <sup>2</sup>	61,73	= Entrada da Promotoria 28,36+24,87+8,50
17	PINTURA			
17.1	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m <sup>2</sup>	47,5	= Gradil (25*1,5)*(5*2)
17.2	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m <sup>2</sup>	75,71	= Porta de Ferro 1,89*4; Conforme Projeto 40,37; Área das grades de proteção 27,78
17.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	3,78	= P6 0,9*2,1; P9 0,9*2,1
17.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICÓ BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	3,78	= P6 0,9*2,1; P9 0,9*2,1 = Finitura de paredes (((11,84+10,61+11,20+8,20+7+3,45+2,35+3,90+3,90+2,5+3+6,85+11+3,75)*3,15 756,28)-
17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	756,28	((4*0,5*0,5)+(4*4,5*1,6)+(3*1*3)+(1,6*1)+(6*0,9*2,1)+(2*0,7*2,1)+(2*0,95*2,10)+(0,9*2,1)*(2,85*2,1))/(50,68*3)/(1,40+2)*3,15)*2

17.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. 'AF_06/2014	m <sup>2</sup>	756,28	= Fundo preparador de paredes (((11,84+10,61+11,20+7+3,45+2,35+3,90+2,5+3+6,85+11+3,75)*3,15 (4*0,5*0,5)+(4*4,5*1,6)+(3*1*3)+(1,6*1)+(6*0,9*2,1)+(2*0,7*2,1)+(2*0,95*2,10)+(0,97*2,1)+(2,85*2,1)+(50,68*3)+(1,40+2)*3,15)) <sup>2</sup> = Massa regularização de paredes
17.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	756,28	(((11,84+10,61+11,20+8,20+7+3,45+2,35+3,90+2,5+3+6,85+11+3,75)*3,15 (4*0,5*0,5)+(4*4,5*1,6)+(3*1*3)+(1,6*1)+(6*0,9*2,1)+(2*0,7*2,1)+(2*0,95*2,10)+(0,97*2,1)+(2,85*2,1)+(50,68*3)+(1,40+2)*3,15)) <sup>2</sup>
18	<b>DRENAGEM</b>			
18.1	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	UN	5,0	= Conforme Projeto 5
18.2	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	UN	1,0	= Caixa de drenagem 1
18.3	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	UN	1,0	= Reaproveitamento de água 1
18.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,03	= Descidas Verticais (3,20*6); Rede de drenagem 2,78+4,06+9,23+8,43+8,85+10,23+16,25
18.5	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim, areia grossa e brita	m	15,0	= Comprimento 15
19	<b>IDENTIFICAÇÃO VISUAL</b>			
19.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM	UN	1,0	= Placa de Inauguração 1
19.2	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	10,0	= Recepção 1; Atendimento 1; Banheiros públicos 2; Sala de Reunião 1; Copa 1; DML 1; Gabinete do Promotor 1; Banheiros internos 1; Servidores 1
19.3	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	un	1,0	= Brasaõ 1
19.4	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	M <sup>2</sup>	0,78	= Adesivo Porta de vidro Brasaõ translucido 0,50; Faixa Vermelha padrão MP 2,85*0,05; Faixa amarela padrão MP 2,85*0,05
19.5	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	83,0	= Letreiro 1 de 18 cm 43; Letreiro 2 de 14 cm 40
19.6	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,0	= Conforme Projeto 1
20	<b>LIMPEZA</b>			

**MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP**  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
20.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m <sup>2</sup>	188,57 = Área da Construção	188,57
21	PAISAGISMO			
21.1	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	6,0 = Conforme projeto 6	
21.2	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA IGUAL A 1,00 M	UN	2,0 = Conforme projeto 2	

**Total sem BDI** 621.784,68  
**Total do BDI** 170.423,47  
**Total Geral** 792.208,15

*Handwritten signature*



**Obra**

Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori - AM, situado na Av. 31 de Março, s/n. Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 26,35%

**Bancos**

SINAPI - 06/2021 - Amazonas  
SBC - 06/2021 - Amazonas  
SICRO3 - 07/2021 - Amazonas  
ORSE - 08/2021 - Sergipe  
SEDOP - 03/2021 - Pará

**B.D.I.**

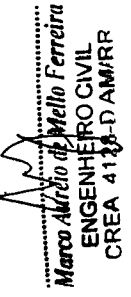
26,35%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 86,60%  
Mensalista: 49,17%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM SOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	MATERIAL	m²	189,0900000	178,00	178,00	33,658,02	33,658,02	33,658,02	33,658,02	33,658,02	5,41%	33,658,02	5,41%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÃO DE OBRA	H	312,0000000	78,31	78,31	24,744,72	24,744,72	24,744,72	24,744,72	24,744,72	3,96%	58,402,74	9,36%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,444,6157178	16,76	16,76	24,240,65	24,240,65	24,240,65	24,240,65	24,240,65	3,90%	82,643,39	13,25%
00008111	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	3,839,7243578	5,44	5,44	20,898,10	20,898,10	20,898,10	20,898,10	20,898,10	3,36%	103,531,49	16,65%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	824,0000000	30,25	30,25	18,878,00	18,878,00	18,878,00	18,878,00	18,878,00	3,04%	122,407,49	18,66%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	24,000,8688333	0,78	0,78	18,720,70	18,720,70	18,720,70	18,720,70	18,720,70	3,01%	141,128,19	22,70%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	MATERIAL	m³	32,9705000	453,53	453,53	14,953,11	14,953,11	14,953,11	14,953,11	14,953,11	2,40%	156,081,30	25,10%
11981	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, esp.3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, exclusiva estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	70,4100000	192,35	192,35	13,549,38	13,549,38	13,549,38	13,549,38	13,549,38	2,18%	169,624,67	27,28%
00039170	SINAPI	BLOQUETEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACSRETRANGULARTUNJOINHOVERHOLANDESPARALELEPFIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	m²	289,5969210	47,23	47,23	12,591,04	12,591,04	12,591,04	12,591,04	12,591,04	2,02%	182,215,71	28,31%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	MÃO DE OBRA	H	1,248,0000000	9,63	9,63	12,018,24	12,018,24	12,018,24	12,018,24	12,018,24	1,93%	194,233,95	31,24%
4849	ORSE	Forno de PVC, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou preta, marca Medabli ou similar, inclusive estrutura de fixação (parafusos)	MATERIAL	m²	88,9860000	115,52	115,52	10,277,58	10,277,58	10,277,58	10,277,58	10,277,58	1,65%	204,511,53	32,86%
00004783	SINAPI	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	885,4808842	13,75	13,75	9,425,36	9,425,36	9,425,36	9,425,36	9,425,36	1,52%	213,936,90	34,41%
11581	ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1,730mm x 1,600mm, em estrutura metálica trapezoidal com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestido por alumínio composto com pintura automotiva - lamiamento médio	MATERIAL	un	0,6676238	13,490,00	13,490,00	9,006,25	9,006,25	9,006,25	9,006,25	9,006,25	1,46%	222,943,14	35,86%
00008122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	H	624,0000000	13,75	13,75	8,590,00	8,590,00	8,590,00	8,590,00	8,590,00	1,38%	231,533,14	37,24%
7401	ORSE	Grade de ferro com barras verticais chaves 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	Serviços	m²	40,9500000	203,59	203,59	-8,337,01	-8,337,01	-8,337,01	-8,337,01	-8,337,01	1,34%	229,860,15	36,56%
065149	SBC	REFEÇÃO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOÇO	MATERIAL	UN	780,0000000	10,50	10,50	8,190,00	8,190,00	8,190,00	8,190,00	8,190,00	1,32%	248,050,15	38,69%
INS-259163	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 900km (ida e volta), barca fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Serviços	H	50,0000000	162,27	162,27	8,113,50	8,113,50	8,113,50	8,113,50	8,113,50	1,30%	256,163,65	41,20%
1843	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade ref. ea390t da minisco ou similar Portal detector de metais	MATERIAL	un	1,0000000	8,088,48	8,088,48	8,088,48	8,088,48	8,088,48	8,088,48	8,088,48	1,28%	264,252,13	42,50%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	MÃO DE OBRA	H	579,0496002	13,75	13,75	7,970,13	7,970,13	7,970,13	7,970,13	7,970,13	1,28%	272,222,26	43,78%
INS-657758	Próprio	Panel Solar 250-270W	MATERIAL	UN	12,0000000	655,19	655,19	7,822,28	7,822,28	7,822,28	7,822,28	7,822,28	1,23%	279,824,54	45,00%
013844	SBC	GRADE DE FERRO TRABALHADA	MATERIAL	m²	29,5700000	242,67	242,67	7,175,75	7,175,75	7,175,75	7,175,75	7,175,75	1,15%	287,000,29	46,18%
00038195	SINAPI	PRISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL	m²	90,4808000	78,70	78,70	6,938,33	6,938,33	6,938,33	6,938,33	6,938,33	1,12%	293,938,62	47,27%
000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	MATERIAL	KG	902,6220000	7,68	7,68	6,914,08	6,914,08	6,914,08	6,914,08	6,914,08	1,11%	300,852,70	48,39%

221



0001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	22,26000000	309,41	8.887,47	1,11%	307.740,17	49,84%
00043083	SINAPI	PERFIL "V" ENRUDECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 160X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	*KG	714,94500000	9,17	6.556,05	1,05%	314.206,21	50,55%
001650	SBC	TUOQUFURADO DE BARRÃO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	57.488,75000000	0,87	6.497,81	1,05%	320.794,03	51,56%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HÖRISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.475,6056547	2,80	6.436,57	1,04%	327.230,60	52,93%
00011188	SINAPI	VÍDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	24,50000000	234,67	5.994,42	0,89%	333.225,02	53,59%
082303	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADA) LEI FED. 7418/79-87	Material	UN	780,00000000	7,80	5.928,00	0,85%	338.163,02	54,35%
00002456	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	331,5397742	16,78	5.563,19	0,86%	344.716,20	55,44%
00040915	Próprio	BLOQUE TIPO DE CONCRETO, MODELO PISCGRAMCONCREGRAMPAV, GRADIGRAMERO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESURA DE 8 CM (H=1 CM), COR NATURAL	Material	MP	61,79000000	89,10	5.500,14	0,86%	360.216,35	56,32%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	82,4837523	61,08	5.038,72	0,81%	365.255,07	57,13%
000779	SBC	ACO CA 50 63mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	*KG	572,81000000	8,95	4.897,56	0,76%	368.152,64	57,62%
0000944	SBC	ACO CA 50 63mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	649,12100000	7,03	4.563,32	0,73%	368.715,96	59,38%
INS-13208	Próprio	Exames	Serviços	H	11.727,90000000	0,37	4.339,32	0,70%	368.055,29	59,35%
00007159	SINAPI	TELÁ DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 2070-190, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	175,1854180	23,69	4.150,38	0,67%	373.205,68	60,32%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	255,23242680	16,19	4.132,21	0,66%	377.337,89	61,68%
00005021	SINAPI	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	9.45000000	429,95	4.047,91	0,65%	381.385,79	63,34%
00043180	Próprio	CICLO FRIO, 80 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROL E/S, FIO	Material	UN	3,00000000	1.303,80	3.910,80	0,63%	393.296,59	63,77%
00006191	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	255,2455521	15,12	3.859,31	0,62%	398.155,90	63,58%
00001100	SINAPI	CALHURADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.737,4890514	0,95	3.550,61	0,57%	392.708,51	63,16%
00006641	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGLUAS PLUVIAS PREDIAS (NBR 5988)	Material	M	178,3272000	19,13	3.430,53	0,55%	396.137,04	63,71%
00008110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	144,0804064	23,31	3.358,89	0,54%	398.495,73	64,25%
070099	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	780,00000000	4,20	3.276,00	0,53%	402.771,73	64,78%
INS-407395	Próprio	Luminária Plástica 60x80cm 48W LED Embudo Branco Frio (6.000lx) Banda Branca	Material	UN	20,00000000	162,06	3.241,20	0,52%	406.012,93	65,30%
INS-278725	Próprio	Invólucro de pátula 9KW	Material	UN	1,00000000	3.232,18	3.232,18	0,52%	408.245,11	65,82%
004163	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m²)	Material	m²	79,41000000	44,24	3.114,94	0,50%	412.360,05	66,32%
4308	ORSE	Concretina Dupla Ripper 450mm ou similar (bometa fusta efetiva)	Material	m	119,50000000	24,89	2.974,36	0,48%	415.334,41	66,80%
00005539	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, FIB MENOR OU IGUAL A 3, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	129,3624000	22,80	2.949,46	0,47%	418.283,87	67,27%
00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000 LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,00000000	2.919,11	2.919,11	0,47%	421.202,98	67,74%
INS-030638	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1820a-48g J356a 10/100/1000 auto PoE	Material	UN	1,00000000	2.890,89	2.890,89	0,46%	424.093,87	68,21%
INS-66082	Próprio	KIT CFTV DVR Imebras 32 Canais HDVCI 1032 Tíbilido + 32 Câmeras 1200, Inlucio 30 ms, basecan infravermelho, 2 fonte, bnc + p4 + HD 2T	Material	UN	1,00000000	2.783,48	2.783,48	0,45%	426.877,35	68,69%
070099	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	780,00000000	3,50	2.730,00	0,44%	429.607,35	69,05%
INS-813472	Próprio	Curso de Capacitação	Serviços	H	11.727,90000000	0,23	2.697,42	0,43%	432.304,77	69,53%
00039362	Próprio	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,00000000	2.686,80	2.686,80	0,43%	434.993,37	69,98%
00000569	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OR 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BMF-B, CONDUTOR, 0,61 KV, SECCAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	43,05000000	60,04	2.564,72	0,42%	437.578,09	70,37%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
00000378	SINAPI			13,75	2.517,01	0,40%
00002898	SINAPI			13,75	2.517,01	0,40%
00000378	SINAPI			13,75	2.517,01	0,40%
00002898	SINAPI			13,75	2.517,01	0,40%
0000417	SBC			1.237,01	2.478,73	0,40%
00043192	Próprio			1.237,01	2.478,73	0,40%
00007286	SINAPI			1.234,43	2.468,86	0,40%
0000090	SBC			2.457,01	2.457,01	0,40%
00040783	SINAPI			374,98	2.450,73	0,39%
000034578	Próprio			374,98	2.450,73	0,39%
000016464	Próprio			0,85	2.443,76	0,39%
00004760	SINAPI			35,67	2.337,10	0,38%
0001600	SBC			2.298,49	2.298,49	0,37%
00011469	SINAPI			92,84	2.247,66	0,36%
00017179	Próprio			92,84	2.247,66	0,36%
00037371	SINAPI			19,78	2.171,76	0,35%
00004724	SINAPI			1,52	2.148,90	0,35%
00034462	SINAPI			420,35	2.131,75	0,34%
70883	ORSE			2.128,08	2.128,08	0,34%
0002504	SINAPI			1,65	2.104,28	0,34%
00025498	Próprio			70,00	2.065,77	0,33%
00004656	SINAPI			407,19	2.049,08	0,33%
00004656	SINAPI			43,88	1.921,72	0,31%
00004656	SINAPI			18,69	1.911,80	0,31%
00004656	SINAPI			157,17	1.886,04	0,30%
00004656	SINAPI			377,13	1.885,65	0,30%
00004656	SINAPI			15,15	1.879,05	0,30%
00004656	SINAPI			1.848,60	1.848,60	0,30%
00004656	SINAPI			19,30	1.825,59	0,29%
00004656	SINAPI			699,73	1.799,46	0,29%
00004656	SINAPI			73,30	1.799,58	0,29%
00004656	SINAPI			535,50	1.789,50	0,29%
00004656	SINAPI			70,24	1.775,93	0,29%
00004656	SINAPI			148,78	1.749,38	0,28%
00004656	SINAPI			4,28	1.708,07	0,27%

223

00004610	SINAPI	Material	m²	4.8500000	348,28	1.689,16	1.689,16	0,27%	502.008,54	80,74%
		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CAÇA CEGA EM AÇO GALVANIZADO, NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)								
00037565	SINAPI	Material	KG	740,5426000	2,23	1.651,41	1.651,41	0,27%	603.659,95	81,00%
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AQUIII								
013977	SBC	Material	UN	1,0000000	1.627,31	1.627,31	1.627,31	0,26%	595.287,26	81,26%
		RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG								
004378	SBC	Material	m²	94,5600000	17,20	1.628,95	1.628,95	0,26%	598.914,20	81,53%
		PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO ACIMA 400m2								
00012863	SINAPI	Material	PAR	30,8019584	52,77	1.614,87	1.614,87	0,26%	598.528,07	81,79%
		FOSTA DE SEGURANÇA COM BARRERA DE AÇO E COLARINHO ACOLOBOAÇÃO								
00034616	SINAPI	Material	UN	26,0000000	60,59	1.575,34	1.575,34	0,25%	510.104,41	82,04%
		DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 63ATE 32A								
001280	SBC	Material	M	324,3944000	4,84	1.569,92	1.569,92	0,25%	511.674,33	82,36%
		TABUA TERCEIRA QUALIDADE MAG APARELHADA								
0559894	Próprio	Material	UN	2,0000000	778,61	1.557,62	1.557,62	0,25%	513.231,95	82,54%
		ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245								
000020259	SINAPI	Material	M	178,5315000	6,72	1.556,79	1.556,79	0,25%	514.788,75	82,76%
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS								
00000867	SINAPI	Material	M	47,5000000	31,46	1.494,35	1.494,35	0,24%	516.283,10	83,03%
		CAPO DE COBRE NU 60 MM2 MEO-DURO								
00000247	SINAPI	Mão de-Obra	H	135,7286761	10,84	1.471,31	1.471,31	0,24%	517.754,41	83,27%
		AJUDANTE DE ELETRICISTA								
3024	ORSE	Material	UN	4,8500000	299,24	1.451,31	1.451,31	0,23%	519.205,72	83,50%
		Motob elétrico trifásico, baixa rotação, 12CV								
00010775	SINAPI	Equipamento	MES	3,0000000	478,41	1.429,23	1.429,23	0,23%	520.634,96	83,79%
		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT: 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS								
00010507	SINAPI	Material	m²	3,5700000	398,03	1.413,83	1.413,83	0,23%	522.048,78	83,99%
		VÍDRIO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO								
00039025	SINAPI	Material	UN	2,8021780	498,51	1.388,89	1.388,89	0,22%	523.417,67	84,18%
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM								
INS-452930	Próprio	Equipamento	UN	1,0000000	1.294,84	1.294,84	1.294,84	0,21%	524.712,51	84,38%
		Chambré Telefônica Paix Ip Intelbras Cip 850 Gateway Vop								
101517	SBC	Material	UN	30,0000000	42,14	1.284,20	1.284,20	0,20%	525.976,71	84,59%
		MÓDULO DE TOMADA TIPO KEITONE RJ45 CAT 8 WEG								
00061198	SINAPI	Material	UN	10,0000000	125,00	1.250,00	1.250,00	0,20%	527.226,71	84,79%
		SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA QU/LAVATORIO, 1 X 1,1Z								
00029587	SINAPI	Mão de-Obra	H	74,1485390	18,78	1.244,18	1.244,18	0,20%	528.470,89	84,99%
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS								
00004243	SINAPI	Mão de-Obra	H	131,1076880	8,99	1.178,66	1.178,66	0,18%	529.649,55	85,19%
		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)								
INS-MPAM 001	Próprio	Material	UN	30,0000000	39,01	1.170,30	1.170,30	0,19%	530.819,85	85,37%
		Uniforme profissional para construção civil conjunto de btm, composto calça em btm, peitoral, cós de elástico e cad. ajust. c/ 2 bolso chapado e jaleco em btm leve, fechado com um bolso s/ bolso/gola IV								
004280	SBC	Material	m²	94,5900000	12,30	1.163,46	1.163,46	0,19%	531.983,30	85,56%
		PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO								
004282	SBC	Material	m²	94,5900000	12,00	1.135,08	1.135,08	0,18%	533.118,38	85,74%
		PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EDIF. RESIDENCIAL								
00043194	Próprio	Material	UN	1,0000000	1.116,75	1.116,75	1.116,75	0,18%	534.235,13	85,92%
		PAR CONDIÇÃOADO SPLIT ON/OFF HEWLETT (PARADE) 6000 BTUS/R, CICLO FRIQ. 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE S/FIO								
009852	SBC	Material	m²	4,5000000	244,32	1.099,44	1.099,44	0,18%	535.334,57	86,10%
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS								
00037372	SINAPI	Outros	H	2.475,6056547	0,44	1.098,27	1.098,27	0,18%	536.423,84	86,27%
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)								
00047759	SINAPI	Mão de-Obra	H	77,7768319	13,75	1.099,46	1.099,46	0,17%	537.493,30	86,44%
		CALCETEIRO								
8450	ORSE	Material	kg	88,0000000	10,81	1.059,38	1.059,38	0,17%	538.552,68	86,61%
		Chape aço grossa preta 1"(25,4mm), 160 kg/m2								
001717	SBC	Material	m²	4,1900000	262,36	1.057,39	1.057,39	0,17%	539.610,07	86,78%
		JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO NATURAL								
00039652	SINAPI	Material	UN	3,0000000	351,59	1.054,77	1.054,77	0,17%	540.664,84	86,95%
		KIT PORTA FRONTO DE MADEIRA, FOLHA MEDIA,NBR 15630) DE 800 X 2100 MM, DE 39 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFINADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
INS-392654	Próprio	Material	UN	1,0000000	1.042,37	1.042,37	1.042,37	0,17%	541.707,21	87,12%
		FRANJETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/2" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE MEDAÇÃO.								
00011029	SINAPI	Material	CJ	684,7500000	1,40	969,74	969,74	0,16%	542.706,95	87,29%
		30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE MEDAÇÃO.								



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Valor Total	%
00002711 SINAPI	UN	9,0770972	907,94	0,16%	543.704,68	87,44%
0009816 SBC	m²	94,5900000	993,20	0,16%	544.698,08	87,60%
0001000 SBC	m²	20,2879500	891,24	0,16%	545.689,32	87,76%
COMP. 2904212	UN	83,0000000	948,20	0,15%	546.635,52	87,91%
00001014 SINAPI	M	621,1842840	944,20	0,15%	547.579,72	88,07%
0009482 SBC	m²	1,9500000	938,90	0,15%	548.516,61	88,22%
00003324 SINAPI	m²	200,7100000	935,31	0,15%	549.451,92	88,37%
INS-0011871	UN	640,0000000	934,40	0,15%	550.388,32	88,52%
00010489 SINAPI	H	84,5090698	887,00	0,14%	551.273,32	88,66%
00010849	UN	1,0000000	879,51	0,14%	552.152,83	88,80%
158	UN	76,9407488	877,12	0,14%	553.029,96	88,94%
0004988 SBC	UN	10,0000000	861,70	0,14%	553.891,66	89,08%
00009666 SINAPI	UN	2,0000000	848,40	0,14%	554.740,06	89,22%
00000246 SINAPI	H	93,9845988	840,22	0,14%	555.580,28	89,36%
00007164 SINAPI	m²	23,6296640	801,23	0,13%	556.381,51	89,49%
COMP. 787045	UN	2,0000000	781,80	0,13%	557.163,31	89,61%
000001013 SINAPI	M	821,9439480	780,85	0,13%	557.944,15	89,73%
00004730 SINAPI	m²	9,8280000	780,05	0,13%	558.724,20	89,85%
0004988 SBC	m²	94,5900000	775,64	0,12%	559.499,84	89,96%
0008	m	25,5000000	772,65	0,12%	560.272,49	90,11%
00001358 SINAPI	m²	19,5871114	747,84	0,12%	561.020,33	90,23%
001300 SBC	m²	14,2420000	741,58	0,12%	561.761,91	90,35%
00043461 SINAPI	H	690,1412041	729,92	0,12%	562.491,82	90,46%
00009874 SINAPI	M	85,8500000	723,72	0,12%	563.215,54	90,58%
00002023 SINAPI	M	14,9000000	715,95	0,12%	563.931,48	90,70%
147815 SBC	M	225,0000000	711,00	0,11%	564.642,48	90,81%
010494 SBC	m²	4,5555000	689,33	0,11%	565.331,81	90,92%
00011587 SINAPI	m²	12,0000000	687,48	0,11%	566.019,29	91,03%
00001018 SINAPI	M	21,0000000	685,23	0,11%	566.704,52	91,14%
00037666 SINAPI	H	40,1282112	673,35	0,11%	567.377,87	91,25%
00000863 SINAPI	M	29,3800000	663,89	0,11%	568.041,59	91,36%
049822 SBC	UN	31,0000000	661,23	0,11%	568.702,79	91,46%
2315	m	24,0000000	652,32	0,10%	569.355,11	91,57%

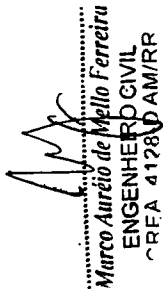
2,25

00003877	SINAPI	Material	M	14,3500000	45,20	648,62	648,62	0,10%	570.003,73	91,07%
00002888	SINAPI	Material	M	412,8783200	1,59	643,78	643,78	0,10%	570.647,51	91,78%
040009	SBC	Metalhale	m²	2,8400000	217,89	618,78	618,78	0,10%	571.266,29	91,88%
00004461	SINAPI	Material	M	191,8639598	3,22	617,16	617,16	0,10%	571.883,45	91,97%
00004755	SINAPI	Mão de Obra	H	35,1598014	16,78	589,98	589,98	0,09%	572.473,43	92,07%
017288	SBC	Material	m²	1,9500000	302,13	589,15	589,15	0,09%	573.062,58	92,19%
INS-MPAM 004	Próprio	Material	CJ	9,0000000	63,63	572,67	572,67	0,09%	573.635,25	92,28%
INS-398530	Próprio	Metalhale	UN	1,0000000	570,04	570,04	570,04	0,09%	574.205,29	92,35%
INS-635598	Próprio	Material	UN	4,0000000	142,51	570,04	570,04	0,09%	574.775,33	92,44%
S059285	Próprio	Material	UN	4,0000000	141,81	567,24	567,24	0,09%	575.342,57	92,53%
00006620	SINAPI	Material	UN	2,0000000	281,16	562,32	562,32	0,09%	575.904,89	92,62%
025843	SBC	Material	UN	2,0000000	276,08	562,16	562,16	0,09%	576.467,05	92,71%
00001381	SINAPI	Material	KG	735,4492000	0,74	544,23	544,23	0,09%	577.001,29	92,80%
00013593	SINAPI	Material	UN	2,0000000	263,80	527,60	527,60	0,09%	577.528,89	92,88%
INS-971038	Próprio	Material	UN	1,0000000	525,28	525,28	525,28	0,08%	578.054,15	92,97%
00043068	SINAPI	Equipamento	H	667,0279872	0,77	513,61	513,61	0,08%	578.567,76	93,05%
00001214	SINAPI	Mão de Obra	H	30,4679400	16,78	511,25	511,25	0,08%	579.079,01	93,13%
00004230	SINAPI	Mão de Obra	H	21,8292270	23,31	508,83	508,83	0,08%	579.587,85	93,21%
001450	SBC	Material	UN	3,0000000	162,48	487,38	487,38	0,08%	580.075,23	93,28%
INS-MPAM 003	Próprio	Material	KG	28,0654000	16,57	481,45	481,45	0,08%	580.566,67	93,37%
00002652	SINAPI	Material	CJ	9,0000000	53,00	477,00	477,00	0,08%	581.043,67	93,45%
065247	SBC	Mão de Obra	H	50,4225118	9,43	475,48	475,48	0,08%	581.509,16	93,52%
00006114	SINAPI	Material	UN	4,0000000	117,99	471,98	471,98	0,07%	581.981,12	93,60%
000400	SBC	Material	H	53,3911184	8,79	469,31	469,31	0,07%	582.450,43	93,67%
00006065	SINAPI	Material	KG	32,0418000	14,52	465,25	465,25	0,07%	582.915,67	93,75%
00039081	SINAPI	Material	L	121,0048000	3,82	462,24	462,24	0,07%	583.377,91	93,82%
2657	ORSE	Material	UN	4,0000000	113,40	453,60	453,60	0,07%	583.831,51	93,90%
003580	SBC	Material	un	855,2000000	0,69	452,08	452,08	0,07%	584.283,60	93,97%
0004708	SINAPI	Material	M	24,7500000	18,13	448,72	448,72	0,07%	584.732,32	94,04%
000200	SBC	Material	UN	6,0000000	74,24	445,44	445,44	0,07%	585.177,76	94,11%
COMP. 061204	Próprio	Material	m²	5,7165000	77,05	440,46	440,46	0,07%	585.618,21	94,18%
00010422	SINAPI	Material	UN	2,0000000	217,49	434,98	434,98	0,07%	586.063,19	94,25%
102030	SBC	Material	UN	2,0000000	214,19	428,38	428,38	0,07%	586.481,57	94,32%
		Material	UN	15,0000000	28,49	427,35	427,35	0,07%	586.908,92	94,39%

2324	ORSE	Tubo pead flexível conugado petizado de-9 (Kananet ou similar)	m	15,0000000	28,47	427,05	427,05	0,07%	587.335,97	94,46%
13291	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Bivolt, marca Niteflux ou similar	un	2,0000000	212,55	425,10	425,10	0,07%	587.781,07	94,53%
0003812	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	108,3216000	3,83	414,87	414,87	0,07%	588.175,94	94,58%
00012989	SINAPI	TELHADOR	H	28,7739852	13,75	409,39	409,39	0,07%	588.585,34	94,65%
00013298	SINAPI	ISOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	5,9688000	87,38	401,51	401,51	0,06%	588.988,85	94,73%
019596	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2LED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	2,0000000	180,89	397,78	397,78	0,06%	589.384,63	94,79%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	kg	40,9500000	9,70	397,22	397,22	0,06%	589.781,84	94,85%
0003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	5,0000000	78,11	395,55	395,55	0,06%	590.177,39	94,92%
10482	ORSE	Cesta Básica	un	3,4011141	114,02	387,80	387,80	0,06%	590.565,19	94,98%
COMB2	Próprio	LAVATÓRIO TOIÇA BRANCA SUSPENSO 745 X 350MM OU EQUIVALENTE, PARA PNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	189,99	379,98	379,98	0,06%	590.945,17	95,04%
188681	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 10 X 16 X 30	UN	134,6400000	2,74	369,91	369,91	0,06%	591.314,08	95,10%
00037664	SINAPI	CM, 4,5 MPA, INBR 152701	un	1,0000000	397,29	397,29	397,29	0,06%	591.681,37	95,16%
12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x60mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	397,28	397,28	397,28	0,06%	592.048,65	95,22%
829	ORSE	Disjuntor tripolar, 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar, Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1,0000000	397,28	397,28	397,28	0,06%	592.415,85	95,28%
1709	ORSE	Patch cores de 1,50 m com conector RJ-45 macho	un	48,0000000	7,05	387,20	387,20	0,06%	592.782,31	95,34%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	368,46	368,46	368,46	0,06%	593.146,81	95,39%
00002442	SINAPI	ELETRODUTO FLETO FLEXIVEL PAREDE SIMPLICES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR J5715)	M	20,9000000	17,44	364,50	364,50	0,06%	593.509,59	95,45%
000394	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 2245 ANIS 7018 2,5mm 167(ata 20kg)	KG	10,5915000	34,35	362,79	362,79	0,06%	593.868,20	95,51%
0000387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIÃO FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	6,7738988	52,84	358,61	358,61	0,06%	594.222,40	95,57%
11478	ORSE	Placa indicativa em acilico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	un	10,0000000	35,42	354,20	354,20	0,06%	594.571,25	95,62%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO FLETO FLEXIVEL PAREDE SIMPLICES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	14,3500000	24,31	348,85	348,85	0,06%	594.919,38	95,68%
00039178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTIA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	35,2000000	9,89	348,13	348,13	0,06%	595.260,09	95,73%
1025125	Próprio	Braço p/ luminária pública 1 x 1,50m magnólie ou equv	UN	12,0000000	28,39	340,68	340,68	0,05%	595.599,56	95,79%
00039277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	339,50	339,50	339,50	0,05%	595.937,52	95,84%
8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	un	1,0000000	337,96	337,96	337,96	0,05%	596.272,20	95,90%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POULETELNO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	30,4534814	10,89	334,88	334,88	0,05%	596.605,95	95,95%
021024	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA RJ45 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	15,0000000	22,25	333,75	333,75	0,05%	596.932,99	96,00%
11685	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7H50	un	1,0000000	328,74	328,74	328,74	0,05%	597.268,43	96,06%
INS-589170	Próprio	MINI PALMEIRA	UN	2,0000000	162,87	325,74	325,74	0,05%	597.583,55	96,11%
004640	SBC	AFANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	UN	8,0000000	40,64	325,12	325,12	0,05%	597.903,73	96,16%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO/CAVA)	H	667,0278972	0,48	320,17	320,17	0,05%	598.223,01	96,21%
INS-602511	Próprio	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000K) Borda Branca	UN	8,0000000	39,91	319,28	319,28	0,05%	598.541,57	96,26%
061410	SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT OUROLUX	UN	8,0000000	36,82	318,56	318,56	0,05%	598.858,87	96,31%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	30,0000000	10,57	317,10	317,10	0,05%		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
10761	ORSE	un	76,9407488	313,15	0,05%
00020063	SINAPI	UN	6,6762605	308,04	0,05%
00039462	SINAPI	M	158,3345000	306,42	0,05%
00043467	SINAPI	H	890,1412041	283,75	0,05%
00020157	SINAPI	UN	17,7085910	282,19	0,05%
00004517	SINAPI	M	243,8978842	282,82	0,05%
00002438	SINAPI	H	9,2055000	278,47	0,04%
00003962	SINAPI	M	15,3812115	261,48	0,04%
00000193	SINAPI	M	24,7289200	255,95	0,04%
00037591	SINAPI	UN	8,6432000	248,79	0,04%
11086	ORSE	un	2,0000000	246,58	0,04%
00001872	SINAPI	UN	125,0000000	247,50	0,04%
00003069	SINAPI	CJ	4,0000000	246,12	0,04%
00003063	SINAPI	CJ	4,0000000	246,12	0,04%
00007258	SINAPI	UN	423,9600000	245,55	0,04%
00039898	SINAPI	M	35,0740480	241,31	0,04%
00000033	SINAPI	KG	24,7724250	237,07	0,04%
INS-105322	Proprio	H	11,72790000001	234,58	0,04%
00038101	SINAPI	UN	53,8640000	234,31	0,04%
INS-MPAM 002	Proprio	UN	30,0000000	232,20	0,04%
000989	SBC	UN	2,0000000	230,00	0,04%
00000658	Proprio	UN	4,0000000	225,72	0,04%
203042	SBC	UN	2,0000000	225,08	0,04%
004812	SBC	UN	3,4200000	222,81	0,04%
00004453	SINAPI	M	15,0391298	215,66	0,03%
00040270	SINAPI	M	2,8056000	214,29	0,03%
00036205	SINAPI	UN	2,0000000	212,70	0,03%
00001550	SINAPI	UN	3,7207792	209,18	0,03%
00043464	SINAPI	H	274,7863313	208,10	0,03%
00034557	SINAPI	M	86,2800000	205,41	0,03%
3374	ORSE	kg	140,1120000	204,56	0,03%
00011678	Proprio	UN	5,0000000	203,95	0,03%
00000142	SINAPI	310ML	11,0639000	203,83	0,03%
00009688	SINAPI	M	78,1322360	201,58	0,03%
00001872	SINAPI	UN	6,6762605	588,171,82	96,30%
00039462	SINAPI	M	158,3345000	588,478,86	96,41%
00043467	SINAPI	H	890,1412041	588,786,27	96,46%
00020157	SINAPI	UN	17,7085910	600,080,02	96,51%
00004517	SINAPI	M	243,8978842	600,372,21	96,56%
00002438	SINAPI	H	9,2055000	600,655,13	96,60%
00003962	SINAPI	M	15,3812115	600,933,00	96,65%
00000193	SINAPI	M	24,7289200	601,195,08	96,69%
00037591	SINAPI	UN	8,6432000	601,451,03	96,73%
11086	ORSE	un	2,0000000	601,700,82	96,77%
00001872	SINAPI	UN	125,0000000	601,949,38	96,81%
00003069	SINAPI	CJ	4,0000000	602,198,68	96,85%
00003063	SINAPI	CJ	4,0000000	602,443,00	96,89%
00007258	SINAPI	UN	423,9600000	602,694,87	96,97%
00039898	SINAPI	M	35,0740480	603,175,98	97,01%
00000033	SINAPI	KG	24,7724250	603,413,05	97,05%
INS-105322	Proprio	H	11,72790000001	603,647,61	97,09%
00038101	SINAPI	UN	53,8640000	603,881,92	97,12%
INS-MPAM 002	Proprio	UN	30,0000000	604,114,12	97,16%
000989	SBC	UN	2,0000000	604,344,12	97,20%
00000658	Proprio	UN	4,0000000	604,580,84	97,23%
203042	SBC	UN	2,0000000	604,794,92	97,27%
004812	SBC	UN	3,4200000	605,017,73	97,30%
00004453	SINAPI	M	15,0391298	605,233,39	97,34%
00040270	SINAPI	M	2,8056000	605,447,68	97,37%
00036205	SINAPI	UN	2,0000000	605,660,38	97,41%
00001550	SINAPI	UN	3,7207792	605,889,57	97,44%
00043464	SINAPI	H	274,7863313	606,075,67	97,47%
00034557	SINAPI	M	86,2800000	606,281,07	97,51%
3374	ORSE	kg	140,1120000	606,485,63	97,54%
00011678	Proprio	UN	5,0000000	606,688,58	97,57%
00000142	SINAPI	310ML	11,0639000	606,893,41	97,61%
00009688	SINAPI	M	78,1322360	607,094,99	97,64%

228



011802	SBC	MOLDURA ALUMINIO 28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO PARA CAIXA D'ÁGUA	M	11,3000000	17,85	200,50	0,03%	607.295,50	97,67%
00000088	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", Vela transporte	UN	8,0000000	24,78	196,24	0,03%	607.483,74	97,70%
2378	ORSE	Vela transporte	un	60,4629853	3,28	197,21	0,03%	607.680,94	97,73%
0001150	SBC	SABORRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	m³	5,3775000	36,65	197,09	0,03%	607.888,03	97,77%
00010527	Próprio	LOCALIZAÇÃO DE ANILAME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE 1,100" M (INCLUINDO SAPATAS, FERRAS, OU RODÍZIOS)	MAXMES	18,0000000	10,80	190,80	0,03%	608.078,83	97,80%
INS-MPAM-005	Próprio	Região de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	UN	1,0000000	190,51	190,51	0,03%	608.269,34	97,83%
2228	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,8 l)	l	8,6138000	19,73	169,68	0,03%	608.459,02	97,86%
2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	l	6,9138000	26,99	183,91	0,03%	608.642,93	97,89%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2,2548650	79,71	179,88	0,03%	608.822,81	97,92%
INS-098938	Próprio	Conector Video Balun Passivo CFTV A8- 400 Metros	UN	32,0000000	5,62	179,84	0,03%	608.002,65	97,94%
00010749	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	37,1274400	4,84	179,70	0,03%	608.182,34	97,97%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950" GR	UN	4,2807834	40,72	174,31	0,03%	608.356,96	98,00%
00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (ANSI 904) DE EMBUIR COM VALVULA 3 1/2", DE 346 X 30 X 112 CM	UN	3,0000000	57,00	171,00	0,03%	608.527,96	98,03%
00004423	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 75 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,0392080	15,49	171,00	0,03%	608.698,95	98,06%
00020183	Próprio	LOCALIZAÇÃO DE ANILAME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20" M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MPXMES	48,0000000	3,54	169,92	0,03%	608.868,57	98,08%
00020047	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,3281810	28,62	168,48	0,03%	610.037,03	98,11%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	KG	38,0888000	4,31	164,07	0,03%	610.201,10	98,14%
00008117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	H	18,6523607	9,83	163,69	0,03%	610.384,79	98,16%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (16 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,9071459	84,80	161,92	0,03%	610.526,71	98,19%
00020170	SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,8812730	7,71	160,99	0,03%	610.687,70	98,22%
00021018	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, 10,55' KG/M (NBR 6556)	M	0,9000000	179,68	160,79	0,03%	610.848,50	98,24%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 21, CORTE 25 CM	M	8,0010000	19,79	158,34	0,03%	611.008,84	98,27%
00043460	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA PINTOR - HÔRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	144,6317092	1,09	157,65	0,03%	611.184,48	98,29%
001600	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	18,9713000	9,28	157,49	0,03%	611.321,98	98,32%
00038064	SINAPI	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	95,2539000	1,62	154,31	0,02%	611.476,29	98,34%
00043463	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HÔRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	179,3310468	0,85	152,43	0,02%	611.628,72	98,37%
00004384	SINAPI	SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12,0000000	12,99	152,28	0,02%	611.781,00	98,39%
MPAM - FUND - 04	Próprio	Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0,30x0,30x0,40m, com Tampa, 0 coelho de bita de 10 cm	UN	1,0000000	150,11	150,11	0,02%	611.931,11	98,42%
00004019	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO = 16 KN/M	m²	19,5000000	7,99	149,96	0,02%	612.081,08	98,44%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HÔRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	144,6317092	1,03	148,97	0,02%	612.230,04	98,46%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,4000333	12,00	148,80	0,02%	612.378,84	98,48%
00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0000000	24,56	147,36	0,02%	612.526,20	98,51%
941	ORSE	Fundamento com mangue curta	un	1,1337049	126,39	143,29	0,02%	612.686,48	98,53%
00043465	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA ENCARREGADOR - HÔRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	217,3121463	0,65	141,25	0,02%	612.810,74	98,56%

00010686	SINAPI	Material	UN	1,3218000	141,25	106,88	141,25	0,02%	612.951,99	98,58%
00003789	SINAPI	Material	UN	1,6932000	139,15	71,96	139,15	0,02%	613.091,14	98,60%
00043460	SINAPI	Equipamento	H	274,7963313	137,40	0,50	137,40	0,02%	613.226,54	98,62%
00034568	SINAPI	Material	UN	59,6996000	139,16	2,32	139,16	0,02%	613.394,70	98,65%
00037559	SINAPI	Material	UN	4,0000000	139,04	34,01	139,04	0,02%	613.500,74	98,67%
00025864	SINAPI	Mão de Obra	H	9,9760129	135,80	13,75	135,80	0,02%	613.696,54	98,69%
00007334	SINAPI	Material	L	15,5747728	133,63	8,56	133,63	0,02%	613.770,17	98,71%
00043059	SINAPI	Material	KG	15,5390982	132,54	6,53	132,54	0,02%	613.902,71	98,73%
00001871	SINAPI	Material	UN	36,8082000	131,77	3,58	131,77	0,02%	614.034,48	98,75%
00005068	SINAPI	Material	KG	9,7002837	130,57	13,49	130,57	0,02%	614.105,05	98,77%
INS-31PAM-008	Próprio	Serviço	UN	1,0000000	129,97	129,97	129,97	0,02%	614.295,02	98,80%
00008124	SINAPI	Material	UN	6,9660000	129,19	18,54	129,19	0,02%	614.424,20	98,82%
00006152	SINAPI	Material	UN	30,0000000	128,40	4,28	128,40	0,02%	614.552,80	98,84%
INS-524640	Próprio	Material	UN	1,0000000	124,60	124,60	124,60	0,02%	614.677,20	98,86%
00037373	SINAPI	Taxas	H	2,475,6065647	123,78	0,05	123,78	0,02%	614.800,98	98,88%
00040549	SINAPI	Material	CENTO	1,1550000	120,87	104,85	120,87	0,02%	614.921,85	98,90%
438	ORSE	Material	UN	1,0000000	115,63	115,63	115,63	0,02%	615.037,48	98,91%
00003777	SINAPI	Material	m²	178,0865200	114,45	0,65	114,45	0,02%	615.161,63	98,93%
00011683	SINAPI	Material	UN	4,0000000	110,28	27,57	110,28	0,02%	615.282,21	98,95%
072811	SBC	Material	UN	4,0000000	110,08	27,52	110,08	0,02%	615.372,29	98,97%
00020163	SINAPI	Material	UN	3,9141610	109,28	27,92	109,28	0,02%	615.481,57	98,99%
0011313	SBC	Material	UN	1,0000000	108,30	108,30	108,30	0,02%	615.599,87	99,00%
2446	ORSE	Material	L	4,9950000	108,07	24,58	108,07	0,02%	615.697,94	99,02%
00000298	SINAPI	Material	UN	68,1993950	108,02	1,10	108,02	0,02%	615.805,98	99,04%
028090	SBC	Material	UN	1,2125000	107,61	88,75	107,61	0,02%	615.913,57	99,06%
00001590	SINAPI	Material	UN	12,0000000	104,28	8,69	104,28	0,02%	616.017,85	99,07%
00006638	SINAPI	Material	M	21,3975000	101,71	4,76	101,71	0,02%	616.119,56	99,09%
00000301	SINAPI	Material	UN	51,9870810	100,34	1,93	100,34	0,02%	616.219,89	99,11%
040284	SBC	Material	UN	1,0000000	97,72	97,72	97,72	0,02%	616.317,61	99,12%
00004263	SINAPI	Mão de Obra	H	5,7019951	95,68	16,78	95,68	0,02%	616.413,29	99,14%
00006867	SINAPI	Material	M	49,8982000	94,73	2,02	94,73	0,02%	616.508,02	99,15%
00000032	SINAPI	Material	KG	9,7257650	92,49	9,51	92,49	0,01%	616.600,51	99,17%
1094	ORSE	Material	un	1,0000000	91,21	81,21	91,21	0,01%	616.691,72	99,18%
00001571	SINAPI	Material	UN	99,0000000	91,20	0,95	91,20	0,01%	616.782,92	99,20%
00002705	SINAPI	Material	KWH	122,0006159	90,28	0,74	90,28	0,01%	616.873,20	99,21%
0000980	SBC	Material	UN	4,0000000	87,84	21,91	87,84	0,01%	616.960,94	99,22%

220

00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	4,9724400	16,62	82,64	0,01%	617,043,49	99,24%	
00010841	SINAPI	PIÃO EM GRÂNITO, POLIDO, TIPO ANDRIMONIA/QUARTZ/CÁSTELCO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM, E= 2" CM	Material	m²	0,4800000	172,10	82,61	0,01%	617,128,09	99,25%	
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	4,8871822	16,81	81,82	0,01%	617,207,91	99,26%	
111362	Próprio	Adesivo em Viti para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (aplicação)	Material	M²	0,7800000	104,17	81,25	0,01%	617,289,16	99,28%	
00030399	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESSELUHO/PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	Material	UN	95,2536000	0,85	80,97	0,01%	617,370,13	99,29%	
2540	ORSE	Rejunte colorido fixável para revestimento cerâmicos	Material	kg	27,5220000	2,88	78,71	0,01%	617,448,84	99,30%	
00012773	SINAPI	HIDROMETRO/UNIDÃO/MEIDOR DE AGUA, DN 1 1/2, VAZÃO MÁXIMA DE 3	Material	UN	1,0000000	78,59	78,59	0,01%	617,527,43	99,32%	
00039102	SINAPI	MOLH. PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	Material	UN	14,0000000	5,59	78,12	0,01%	617,605,55	99,33%	
00011884	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	38,69	77,38	0,01%	617,682,93	99,34%	
008984	SINAPI	ENGATE /RABICHO FLEXVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	m²	2,9620000	25,96	77,11	0,01%	617,760,05	99,35%	
5207	ORSE	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	un	1,0000000	78,95	78,95	0,01%	617,837,00	99,37%	
00008197	SINAPI	Caba plástica para proteção de hidrômetro c/ Tampa articulada em policarbonato	Material	UN	5,0000000	15,00	75,00	0,01%	617,912,00	99,39%	
001205	SBC	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	KG	4,6640000	15,88	73,91	0,01%	617,985,90	99,39%	
10817	ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Servicos	ej	0,3023217	244,32	73,86	0,01%	618,059,77	99,40%	
0004623	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	2,4828547	29,23	72,57	0,01%	618,132,34	99,41%	
072810	SBC	PENSIKER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	4,0000000	17,92	71,68	0,01%	618,204,02	99,42%	
0004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250	Material	MM, PARA FRAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA,	UN	21,6891200	2,97	65,16	0,01%	618,289,18	99,43%
3346	ORSE	Caba s/finada completa em pic. dignelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 fhm	Material	Un	5,0000000	12,81	64,05	0,01%	618,333,23	99,44%	
00011149	SINAPI	PRIMEIRO EPOXI	Material	GL	0,3402000	177,84	62,10	0,01%	618,395,33	99,45%	
00020145	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R' DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU	Material	UN	0,7414490	82,40	61,10	0,01%	618,456,43	99,46%	
54	ORSE	Encargado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	3,0000000	20,21	60,63	0,01%	618,517,06	99,47%	
00038643	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NÓRMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	30,06	60,12	0,01%	618,577,16	99,48%	
1599	ORSE	Medeira mista serrada (barro) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (engelim, louro)	Material	m	7,4624784	7,79	57,91	0,01%	618,635,03	99,49%	
00003300	SINAPI	ANEL BÓRRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESSOTO	Material	UN	7,0696300	8,47	57,91	0,01%	618,692,99	99,50%	
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FÓRMAS - HÓRISTA	Equipamento	H	178,3310468	0,31	55,59	0,01%	618,750,54	99,51%	
00033768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	UN	39,8760000	1,39	55,03	0,01%	618,806,13	99,52%	
00033918	SINAPI	JÓELHO PVC, SÓLDAVEL, P8, 45 GRÁUS, DN 90 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,50969850	1,87	54,29	0,01%	618,861,16	99,53%	
00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 42 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	299,6220304	0,18	53,93	0,01%	618,915,45	99,54%	
001349	SBC	ALIZARMOLURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,7800000	4,20	53,59	0,01%	618,969,38	99,55%	
00043468	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HÓRISTA (ENCÁRGOS	Equipamento	H	102,3632178	0,51	52,21	0,01%	619,022,97	99,56%	
00003077	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NÓRMAL, 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Material	UN	2,0000000	26,10	52,20	0,01%	619,075,18	99,56%	
00010535	SINAPI	IL MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ZD0380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0131928	3,845,45	50,73	0,01%	619,127,38	99,57%	
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADÓR - HÓRISTA (ENCÁRGOS	Equipamento	H	217,3121463	0,23	49,98	0,01%	619,178,11	99,58%	
000738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM Furos 3/4"	Material	UN	4,0000000	11,79	47,16	0,01%	619,228,09	99,59%	

Item	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
00002880	SINAPI	M	6,30000000	46,24	0,01%
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA				
00006138	SINAPI	UN	10,00000000	45,00	0,01%
	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BÁCIA / VASO SANITÁRIO				
0000002	SBC	SC	90,00000000	44,85	0,01%
	ÁREA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)				
00013416	SINAPI	UN	1,32160000	44,15	0,01%
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARELADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2", Ø 34" (REF. T156)				
00003524	SINAPI	UN	8,64460000	43,48	0,01%
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL				
008419	SBC	L	5,24600000	42,72	0,01%
	DESOLDANTE LÍQUIDO PIFORMAS ESTRUTURAS (L=75m2)				
003348	SBC	M	15,75000000	42,53	0,01%
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"				
00003526	SINAPI	UN	31,94390500	42,49	0,01%
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				
00037995	SINAPI	CENTO	1,26900000	41,55	0,01%
	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)				
00003875	SINAPI	UN	26,85599500	40,82	0,01%
	LUVÁ SIMILAR, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				
00000685	SINAPI	UN	2,00000000	40,14	0,01%
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRÍCULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7,5 CM				
00007588	SINAPI	UN	45,94739200	39,97	0,01%
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FEIÇÃO PHILLIPS				
10599	ORSE	un	1,3604456	39,77	0,01%
	Protetor solar tipo 30 com 120ml				
00036397	SINAPI	UN	0,00246800	39,92	0,01%
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 1CV, EXCLUSO CABEÇADOR.				
000900	SBC	KG	71,70000000	38,00	0,01%
	CAL HIDRATADA CHII SACO 20kg (QUILOGRAMA)				
00019336	SINAPI	UN	0,0007439	37,98	0,01%
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARIJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV				
1672	ORSE	un	4,00000000	37,12	0,01%
	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm				
008989	SBC	M	27,00000000	36,72	0,01%
	FITA PERFORADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO 16mmx30m SPETAM				
00012070	SINAPI	M	9,00000000	36,27	0,01%
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM				
00011829	SINAPI	UN	2,00000000	36,04	0,01%
	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO				
3771	ORSE	un	1,00000000	35,84	0,01%
	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Altro ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Altro ou similar				
00000154	SINAPI	L	0,71780000	35,79	0,01%
	TINTA / REVESTIMENTO À BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, BICOMPONENTE.				
2039	ORSE	l	0,56398200	35,45	0,01%
	Solução limpedora pvc				
10392	ORSE	un	3,401141	34,73	0,01%
	Seguro de vida e acidente em grupo				
00037525	SINAPI	M	15,33940000	34,05	0,01%
	TELA PLÁSTICA TECIDA LUSTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
00010891	SINAPI	UN	0,32160000	33,24	0,01%
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PÓS) DE 4 KG, CLASSE BC.				
00009813	SINAPI	M	6,00000000	33,24	0,01%
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 90, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)				
00000898	SINAPI	M	2,00000000	32,68	0,01%
	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEO-DURO				
00011681	SINAPI	UN	0,32160000	31,59	0,01%
	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA				
00007411	SINAPI	UN	5,00000000	31,40	0,01%
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5698)				
00010555	SINAPI	UN	0,32160000	31,38	0,01%
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15690) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAÇO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
00000087	SINAPI	UN	4,00000000	31,04	0,00%
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA				



009444	SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	0,9800000	31,04	31,04	0,00%	620.521,48	99,80%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVÁ ANTCHAMÁ, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	11,7398152	2,81	30,64	0,00%	620.552,09	99,80%
00005087	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	2,0574000	14,36	29,54	0,00%	620.591,64	99,81%
82	ORSE	Apo ca-80 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	3,1700000	9,18	29,10	0,00%	620.610,74	99,81%
00009855	SINAPI	Tubo PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (VER 988)	Material	M	10,1621655	2,80	28,45	0,00%	620.659,18	99,82%
3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - 4AWG	Material	kg	0,2840000	27,85	27,85	0,00%	620.667,14	99,82%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	13,75	27,50	0,00%	620.694,04	99,82%
00002973	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	10,4832390	2,58	27,05	0,00%	620.721,99	99,83%
0001081	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	28,73	28,73	0,00%	620.748,42	99,83%
1698	ORSE	Parafuso com porca galeia	Material	un	40,0000000	0,88	28,40	0,00%	620.774,82	99,84%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material	UN	0,3218600	81,44	28,19	0,00%	620.801,01	99,84%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	5,4057777	4,77	25,79	0,00%	620.828,80	99,85%
1659	ORSE	Panela de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	12,85	25,68	0,00%	620.852,48	99,85%
1089	ORSE	Guis de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	12,78	25,56	0,00%	620.878,02	99,85%
1690	ORSE	Pirelha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	150,0000000	0,17	25,50	0,00%	620.903,52	99,86%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,4038550	62,00	25,05	0,00%	620.928,56	99,86%
071689	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 60/115/150/250	Material	UN	5,0000000	4,88	24,40	0,00%	620.952,98	99,87%
00011260	SINAPI	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO.	Equipamento	UN	0,0028404	8.521,82	24,21	0,00%	620.977,17	99,87%
1098	ORSE	Haste cobreada copernelli p/aterramento de 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	Material	un	1,0000000	24,11	24,11	0,00%	621.001,28	99,87%
1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel, chucha lizo, de 1/2"	Material	un	4,0000000	5,78	23,12	0,00%	621.024,40	99,88%
00038640	Próprio	BUCHA DE ARBUJTO, RINGO DE OURO VIOLETEIRA, H = 10 A 20° CM	Material	UN	6,0000000	3,79	22,74	0,00%	621.047,14	99,89%
00045448	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 17,5' CM.	Material	M	4,1590000	5,44	22,62	0,00%	621.069,76	99,89%
3025	ORSE	Bucha de plástico S12 com parafuso - cantele com 2 conjuntos	Material	qj	8,7000000	2,30	22,31	0,00%	621.092,07	99,89%
00043132	SINAPI	ARANÊ RECÓZIDO 76 BVG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,3929668	15,90	22,15	0,00%	621.114,22	99,89%
0000853	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	Material	UN	9,0000000	2,40	21,80	0,00%	621.135,82	99,90%
00093863	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	20,1024919	1,05	21,11	0,00%	621.159,92	99,90%
00002398	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 60 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,2888000	15,70	20,23	0,00%	621.177,16	99,90%
00003707	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	59,1019000	0,33	19,50	0,00%	621.199,69	99,91%
00000398	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,52208840	37,39	19,48	0,00%	621.216,14	99,91%
2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido de 50mm	Material	un	4,0000000	4,75	19,00	0,00%	621.235,14	99,91%
033225	SBC	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16/2	Material	UN	0,2000000	94,97	18,99	0,00%	621.254,13	99,91%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,2546000	8,40	18,94	0,00%	621.273,07	99,92%
00000034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLETILENO, 20 MM	Material	UN	2,0000000	9,36	18,72	0,00%	621.291,79	99,92%
00005001	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,3989849	13,23	18,35	0,00%	621.310,14	99,92%
00003635	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	3,59	17,95	0,00%	621.328,09	99,93%
005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,81	17,62	0,00%	621.345,71	99,93%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
00001442	SINAPI	UN	0,0024387	7,109,58	17,34	0,00%	621,363,05
00001698	SINAPI	Material	2,0000000	9,63	17,28	0,00%	621,350,31
00012892	SINAPI	Equipamento	1,7933474	9,88	17,19	0,00%	621,337,50
00002432	SINAPI	Material	0,9848000	18,98	18,38	0,00%	621,413,88
203035	SBC	Material	1,0000000	18,28	18,28	0,00%	621,430,16
1999	ORSE	Material	1,0000000	15,88	15,88	0,00%	621,446,04
00013886	SINAPI	Equipamento	0,0070987	2,238,17	15,80	0,00%	621,461,84
00006160	SINAPI	Mão de Obra	1,0000000	15,69	15,69	0,00%	621,477,53
00003817	SINAPI	Material	7,8120400	1,93	15,08	0,00%	621,492,61
00013415	SINAPI	Material	0,3216000	48,98	15,01	0,00%	621,507,81
010138	SBC	Material	1,0000000	14,68	14,68	0,00%	621,522,29
00038148	SINAPI	Material	0,0788000	188,90	14,35	0,00%	621,538,65
414	ORSE	Material	1,0000000	14,22	14,22	0,00%	621,550,87
00008650	SINAPI	Material	2,8000000	4,82	13,78	0,00%	621,564,64
10596	ORSE	Material	3,4011141	4,00	13,80	0,00%	621,578,25
00010425	SINAPI	Material	0,3216000	40,48	13,01	0,00%	621,591,28
2390	ORSE	Material	2,0000000	8,42	12,84	0,00%	621,604,10
00000039	SINAPI	Material	1,0000000	12,73	12,73	0,00%	621,616,83
00020048	SINAPI	Material	1,2758920	8,74	12,43	0,00%	621,629,28
00000650	SINAPI	Material	7,20950392	1,71	12,83	0,00%	621,641,59
2212	ORSE	Material	43,5200000	0,28	12,19	0,00%	621,653,77
00001893	SINAPI	Material	4,0000000	3,00	12,00	0,00%	621,665,77
00000392	SINAPI	Material	10,1872124	1,16	11,79	0,00%	621,677,58
008845	SBC	Material	0,9000000	12,76	11,48	0,00%	621,689,05
00020144	SINAPI	Material	0,3621030	31,08	11,25	0,00%	621,700,30
087547	SBC	Material	0,1650000	87,54	11,14	0,00%	621,711,45
00003980	SINAPI	Material	0,3216000	34,33	11,04	0,00%	621,722,49
00000695	SINAPI	Material	18,0000000	0,81	10,88	0,00%	621,733,47
00002892	SINAPI	Material	2,6532869	3,89	9,79	0,00%	621,743,28
00001875	SINAPI	Material	2,0000000	4,79	9,58	0,00%	621,752,84
00003143	SINAPI	Material	2,0000000	4,71	9,42	0,00%	621,762,26
00006982	SINAPI	Material	2,0000000	4,89	9,38	0,00%	621,771,84
5240	ORSE	Material	1,0000000	9,36	9,36	0,00%	621,781,00
00038785	SINAPI	Material	0,3216000	28,74	9,24	0,00%	621,790,24

0000148	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	Material	UN	1,8432000	5,82	9,23	0,00%	621.799,48	100,00%
00020151	SINAPI	JOELHO PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,7414490	12,23	-9,07	0,00%	621.808,54	100,00%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,9865282	3,77	8,92	0,00%	621.817,47	100,01%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,7603920	0,50	8,88	0,00%	621.826,35	100,01%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFÚJO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1589040	54,37	8,64	0,00%	621.834,99	100,01%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50	0,00%	621.843,49	100,01%
044112	SBC	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINGTOR	Material	UN	2,0000000	4,08	8,12	0,00%	621.851,61	100,01%
5161	ORSE	Adaptador pesad 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,88	7,88	0,00%	621.859,57	100,01%
3204	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	Material	l	0,4104000	19,14	7,88	0,00%	621.867,42	100,01%
885	ORSE	Elctroduto condutível pvc rígido, 45-1/2"	Material	m	1,5000000	5,19	7,79	0,00%	621.875,21	100,01%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,6737784	11,49	7,74	0,00%	621.882,95	100,02%
00004509	SINAPI	SARAFÃO 2,5 X 10" COM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUA BRUTA	Material	M	4,5019800	1,68	7,58	0,00%	621.890,51	100,02%
980	ORSE	Fita vedação tetlon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,23	7,38	0,00%	621.897,87	100,02%
065715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,81	7,24	0,00%	621.905,11	100,02%
00004568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,5223800	13,59	7,08	0,00%	621.912,19	100,02%
00010897	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	13,84	6,92	0,00%	621.919,11	100,02%
883	ORSE	Conector p haste de enraamento 3/4"	Material	un	1,0000000	6,53	6,53	0,00%	621.925,84	100,02%
1800	ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (estudado) Parafuso metal 2" x 12	Material	un	2,0000000	3,18	6,32	0,00%	621.931,96	100,02%
014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	45,0000000	0,14	6,30	0,00%	621.938,28	100,02%
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	4,0000000	1,56	6,24	0,00%	621.944,50	100,03%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11	0,00%	621.950,61	100,03%
00004351	SINAPI	PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	0,6432000	9,42	6,06	0,00%	621.956,87	100,03%
11251	ORSE	Pical de seda 2"	Material	un	0,2464155	23,25	5,73	0,00%	621.962,40	100,03%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,4219850	0,54	5,63	0,00%	621.968,03	100,03%
00004350	SINAPI	PARAFUSO INOXELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLIS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	15,6378988	0,35	5,47	0,00%	621.973,50	100,03%
000928	SBC	CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO	Material	M	1,0000000	5,44	5,44	0,00%	621.979,94	100,03%
163356	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	5,1550000	1,05	5,41	0,00%	621.984,35	100,03%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,4245000	3,75	5,34	0,00%	621.989,70	100,03%
005181	SBC	JOELHO 80 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,66	5,32	0,00%	621.995,02	100,03%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,5750000	3,22	5,07	0,00%	622.000,09	100,03%
11247	ORSE	Serra marmore Serra marmore	Material	un	0,0227418	222,29	5,08	0,00%	622.005,14	100,04%
00003866	SINAPI	JUNÇÃO SEMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,8018800	1,83	5,02	0,00%	622.010,16	100,04%
00036315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	17,6480000	0,28	4,84	0,00%	622.015,11	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (ØBR 5648)	Material	UN	5,5735160	0,88	4,79	0,00%	622.019,90	100,04%

Item	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	41,39	4,69	0,00%
1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha e-10	un	0,56	4,48	0,00%
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	16,33	4,33	0,00%
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 516" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,19	4,17	0,00%
00003368	1. SOF. ADOR. DE PORCELANA, TIPO ROLANDA, DIMENSÕES DE 17" X 17"	UN	4,16	4,16	0,00%
11558	130M PARA USO EM BAIXA TENSÃO	M	0,33	3,96	0,00%
002203	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	UN	0,65	3,90	0,00%
00000882	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	M	3,81	3,81	0,00%
00006141	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	UN	2,53	3,34	0,00%
00006155	ENGATE/ABRIGO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	9,99	3,21	0,00%
664	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/4" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	un	3,01	3,01	0,00%
314	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,00	3,00	0,00%
00012016	Bucha alumínio pleleotudo d=1 1/4"	UN	9,28	2,98	0,00%
00001670	CONDULETE EM PVC, TIPO 1LB, SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4" CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTQ	UN	2,30	2,98	0,00%
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97	2,96	0,00%
1651	Óptica branco proteção	pr	4,66	2,93	0,00%
209	Arnela de alumínio pleleotudo d=1 1/4"	un	0,97	2,91	0,00%
981	Fita veda rosca 18mm	m	0,23	2,82	0,00%
00005316	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,80	2,71	0,00%
00007198	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 30 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	0,66	2,64	0,00%
00014150	FITA METALICA PERFURADA, L = 19" MM, RÓLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KGF	UN	45,05	2,36	0,00%
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	78,77	2,23	0,00%
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	14,28	2,16	0,00%
00007068	TE PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,14	2,14	0,00%
00036487	QUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	3.921,63	2,14	0,00%
004638	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,18	1,94	0,00%
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	928,16	1,94	0,00%
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORNIA DE CONCRETO, DE 2,20 X 3,10 M, E = 12 MM	m²	51,28	1,80	0,00%
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,84	1,75	0,00%
1703	Pasta lubrificante p/ pvc jc	kg	54,39	1,74	0,00%
2260	Tomeira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar, Tomeira plastica (pladim de 1/2" (herc - ref. 1123 ou similar)	un	1,72	1,72	0,00%
00003387	LUVA SIMPLÉS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,70	1,71	0,00%
11250	Rolo lá de carneiro 20cm	un	12,85	1,63	0,00%
11245	Desempenadeira de madeira 12x22	un	9,17	1,46	0,00%
00043130	PARANÊ GALVANIZADO 12 BWC, D = 2,76 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWC, D = 2,11 (0,028 KG/M)	KG	15,90	1,45	0,00%

4722	ORSE	Coiler de pedreiro	Material	un	0,0909874	15,14	1,38	0,00%	622.118,43	100,06%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1158462	11,28	1,30	0,00%	622.119,73	100,06%
00025650	SINAPI	SERVÍCIO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	Material	m³	0,0300000	41,87	1,28	0,00%	622.120,99	100,06%
4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Altas ou similar	Material	un	0,1410887	8,80	1,24	0,00%	622.122,23	100,06%
11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1581928	7,37	1,17	0,00%	622.123,41	100,06%
10653	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,2484155	4,56	1,12	0,00%	622.124,53	100,06%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0224917	48,88	1,10	0,00%	622.125,83	100,06%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,2886000	0,85	1,10	0,00%	622.128,72	100,06%
10768	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0770972	14,08	1,09	0,00%	622.127,81	100,06%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0618521	17,09	1,06	0,00%	622.128,87	100,06%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS, FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA, HORISTA, ENCARGOS, COMPLEMENTARES, COLETAQ, CANVA,	Equipamento	H	102,3832178	0,01	1,02	0,00%	622.129,89	100,06%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 19 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	0,00%	622.130,89	100,06%
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0054759	178,34	0,88	0,00%	622.131,87	100,06%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTÉ DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 890 MM, FURO DE 1,114 X 1"	Equipamento	UN	0,0025472	375,96	0,86	0,00%	622.132,82	100,06%
00004264	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0381465	23,31	0,89	0,00%	622.133,71	100,06%
00009637	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, UN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1285103	9,87	0,88	0,00%	622.134,80	100,06%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0385487	22,40	0,86	0,00%	622.135,48	100,06%
00011850	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,5096000	0,19	0,86	0,00%	622.136,32	100,06%
11285	ORSE	Martelo de borcheta com cabo	Material	un	0,0609874	9,36	0,85	0,00%	622.137,17	100,06%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacut ou similar	Material	kg	0,1820000	4,43	0,85	0,00%	622.138,02	100,06%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2000000	3,69	0,74	0,00%	622.138,78	100,06%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0383804	18,57	0,73	0,00%	622.139,49	100,06%
00039531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 9874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000028	245.595,82	0,69	0,00%	622.140,18	100,06%
8313	ORSE	Lacre anti-furto para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	0,00%	622.140,85	100,06%
0003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3129289	2,09	0,85	0,00%	622.141,50	100,06%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM JUNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	0,3216000	2,03	0,85	0,00%	622.142,15	100,06%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0454636	13,59	0,82	0,00%	622.142,77	100,06%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0337375	17,87	0,80	0,00%	622.143,37	100,06%
10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0454639	12,85	0,59	0,00%	622.143,96	100,06%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0224917	25,54	0,57	0,00%	622.144,54	100,06%
7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	0,2870000	1,89	0,50	0,00%	622.145,04	100,06%
11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0454636	11,02	0,50	0,00%	622.145,54	100,06%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0011818	421,84	0,49	0,00%	622.146,03	100,06%
000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	Material	KG	0,6342400	0,85	0,45	0,00%	622.146,48	100,06%
0005089	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0300000	13,73	0,41	0,00%	622.146,90	100,06%

237

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
10780	ORSE Prumo de face	un	0,0227418	17,09	0,39
4725	ORSE Espátula	un	0,0219036	17,50	0,38
0001055	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLÉS 3,5 X 25 MM J 3	UN	6,3676800	0,06	0,38
00004895	SINAPI PLUG PVC ROSSCAVEL, 12", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,38	0,38
11241	ORSE Alicata volt-ampérimetro	un	0,0030482	117,26	0,36
11243	ORSE Martelo sem unha	un	0,0227418	13,49	0,31
10594	ORSE Bucha em liga zamak para eletrodos 16mm, d=1/2"	un	1,0000000	0,24	0,24
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0011618	200,33	0,23
024603	SBC ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,032kg/m)	M	0,7040000	0,28	0,20
11281	ORSE Balsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0068000	227,83	0,18
10592	ORSE Lima chata 12"	un	0,0056229	26,50	0,15
11240	ORSE Alicata com isolamento	un	0,0030482	35,75	0,11
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0053718	16,84	0,10
10593	ORSE Prego simples 30cm	un	0,0056229	15,94	0,09
11285	ORSE Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	un	0,0010000	855,07	0,08
11286	ORSE Macarico de solda Ref. C3201 código 010414410 carbografito	un	0,0003000	282,58	0,08
11244	ORSE Martelo com unha	un	0,0023238	30,86	0,07
11282	ORSE Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" 1000 watts - ref. 01000532 Black e Decker	un	0,0002000	303,75	0,06
11242	ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0015241	36,27	0,06
00020247	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1/3)	KG	0,0097734	14,90	0,06
00043617	SINAPI ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,0081459	4,25	0,03
11283	ORSE Selo horizontal para fita de aço 1"	un	0,0010000	343,17	0,03
11273	ORSE Exaustor de alumínio para soldagem de peças, com tias mozas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0020000	155,19	0,03
10578	ORSE Forno grande	un	0,0023238	12,34	0,03
10577	ORSE Serrão 40cm	un	0,0011618	15,13	0,02
11284	ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0020000	85,59	0,02
11277	ORSE Alicata de pressão para solda de chapa 15" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	un	0,0020000	78,25	0,02
10585	ORSE Aço de serra	un	0,0008102	17,31	0,01
11279	ORSE Alicata para anéis de pressão capacidade 60-100mm, ref. 40444101 Tramondina ou similar	un	0,0020000	62,92	0,01
10586	ORSE Torquema	un	0,0008102	14,57	0,01
11280	ORSE Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	un	0,0002000	49,27	0,01
11276	ORSE Alicata de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquilado, montagem reforçada em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	un	0,0002000	48,48	0,01
11275	ORSE Alicata de pressão 11"	un	0,0002000	44,03	0,01
11272	ORSE Alicata Climpeador (cripador)	un	0,0001000	72,78	0,01
11270	ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003000	20,32	0,01
11278	ORSE Alicata diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002000	26,88	0,01

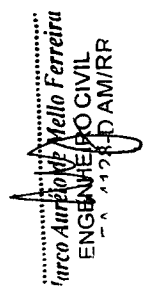
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
11271	CRSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzer	un	51,18	51,18	0,00%
11274	CRSE Grampo de aperto rápido 18" Ref. 00987 Balbois	un	13,31	13,31	0,00%
00013459	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. TEMPO DE A. REJ.4 CVL	UN	10.494,07	10.494,07	0,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 7.084,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 154.096,17
Material	R\$ 411.091,42
Serviços	R\$ 40.112,16
Taxas	R\$ 123,78
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 2.147,22
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 7.525,84

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

621.784,68  
 170.423,47  
 792.208,15





Obra

Construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Anori/AM, em terreno localizado na cidade de Anori -AM, situado na Av. 31 de Março, s/n.º - Centro, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. BDI: 28,35%

Bancos  
 SINAPI - 08/2021 - Amazonas  
 SBC - 06/2021 - Amazonas  
 SICRO3 - 07/2021 - Amazonas  
 ORSE - 08/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.  
 28,35%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 86,60%  
 Mensalista: 49,17%

Planilha Orcamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				135.396,31
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				82.425,03
1.1.1			Equipe de obra-Engenheiro/Mestre/Apontador+2 Vigias	MES	1,0000000	21.406,32	21.406,32
Insumo	011008	SBC	Equipe de obra-Engenheiro/Mestre/Apontador+2 Vigias				
Insumo	00006122	SINAPI	Apontador ou Apropriador de Mão de Obra	H	208,0000000	13,75	2.860,00
Insumo	00002706	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Junior	H	104,0000000	79,31	8.248,24
Insumo	00004069	SINAPI	Mestre de Obras	H	208,0000000	30,25	6.292,00
Insumo	00034345	SINAPI	Vigia Diurno	H	416,0000000	9,63	4.006,08
			MO sem LS =>	LS =>	9.934,55	MO com LS =>	21.406,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27.475,01
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82.425,03

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAS

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2			SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	1,0000000	1.832,39	1.832,39
1.2.1			EPI e Ferramental				
Insumo	MPAM - 001	Próprio	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Martelo de 1kg; Uma Martelo de 5kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	CJ	3,0000000	63,63	190,89
Insumo	INS-MPAM - 004	Próprio	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pa; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	CJ	3,0000000	53,00	159,00
Insumo	INS-MPAM - 003	Próprio	Bota de Segurança com Biqueira de Aço e Colarinho	PAR	10,0000000	52,77	527,70
Insumo	00012893	SINAPI	Capacete de Segurança ABA Frontal com Suspensão de Acolchoado	UN	10,0000000	10,99	109,90
Insumo	00012895	SINAPI	Polietileno sem Jugular (Classe B)	UN	3,0000000	109,94	329,82
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de Mão de Aço Capacidade 50 a 60 L, Pneu com Câmara	UN	10,0000000	7,74	77,40
Insumo	INS-MPAM - 002	Próprio	Luva de Couro	UN	10,0000000	4,28	42,80
Insumo	00036152	SINAPI	Oculos de Segurança Contra Impactos com Lente Incolor, Armacao Nylon, com Protecao UVa F, UVB.	UN	10,0000000	186,90	1.869,00
Insumo	00036146	SINAPI	Protetor Solar FPS 30, Embalagem 2 Litros	UN	0,0256000	4,78	4,78
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	42.557,78

240



Insuno	INS-MPAM - 001	Próprio	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolsos chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (V)	Material	UN	10,0000000	39,01	390,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		519,48	Valor com BDI =>	2.351,87
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	7.055,61

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - 002	Próprio	Taxas e Emolumentos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	320,48	320,48
Insuno	INS-MPAM - 005	Próprio	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	Serviços	UN	1,0000000	190,51	190,51
Insuno	INS-MPAM - 006	Próprio	Registro e Taxas na Prefeitura	Serviços	UN	1,0000000	129,97	129,97
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		90,85	Valor com BDI =>	411,33
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	411,33

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014022	SBC	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIOS	14	DIA	1,0000000	25,80	25,80
Insuno	070088	SBC	COPO CAFE COM LEITE,300ml	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insuno	070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insuno	005149	SBC	REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50
Insuno	082003	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIA)LEIS FED.7418/7878-87	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,31	Valor com BDI =>	33,11
				Quant. =>		780,0000000	Preço Total =>	25.825,80

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEES- SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insuno	INS-613472	Próprio	Cursos de Capacitação	Serviços	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	INS-123208	Próprio	Exames	Serviços	H	1,0000000	0,37	0,37
Insuno	INS-105322	Próprio	Seguro dos funcionários.	Serviços	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	0,79

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4126-D/AM/RT

24

Quant. => ##### Preço Total => 9.285,04

1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		Quant.	Und	Preço	Total
1.3.1	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	COMP-505167	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos, Borba, Tefé, São Sebastião do Uatumã, Boa Vista do Ramos, Maués, Urucará, Itapiranga, Silves, Itacoatiara, Nova Olinda, Urucurituba, Coari, Codajás, Anori, Anamá e Careiro da Várzea (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (TKM)	1,0000000	TKM	162,27	162,27
Insumo	INS-259193	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 909km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	208,27
			50,0000000		Preço Total =>	10.413,50

2	SERVIÇOS PRELIMINARES		Quant.	Und	Preço	Total
2.1	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
2.1.1		INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO	13.211,99			13.211,99
Composição	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	1,0000000	UN	425,60	425,60
Composição Auxiliar	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	0,0210000	m²	8,27	0,17
Composição Auxiliar	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	1,3260000	m³	8,27	10,96
Composição Auxiliar	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	1,3470000	m³	24,81	33,41
Composição Auxiliar	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	1,0000000	un	193,50	193,50
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Servente	1,0000000	h	2,83	2,83
Composição Auxiliar	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	1,0000000	h	2,77	2,77
Insumo	ORSE	Fita vedação teflon larg= 1/2"	20,0000000	m	0,23	4,60
Insumo	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	1,0000000	un	1,72	1,72
Insumo	ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	2,0000000	un	6,42	12,84
Insumo	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	2,0000000	un	3,98	7,96
Insumo	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	1,0000000	un	9,36	9,36

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	0002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00012773	SINAPI	HIDRÔMETRO UNIUNO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B,	Material	UN	1,0000000	78,59	78,59
Insumo	00006036	SINAPI	HORIZONTAL (SEM CONEXÕES), REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00007098	SINAPI	ITE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,54	33,24
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,92	4,92
				MO sem LS =>	LS =>	31,69	MO com LS =>	68,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	546,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	546,25

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	423,39	423,39
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	AF_02/2018 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	93,56	15,60
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	110,44	25,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	91,25	13,22
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1785000	143,09	25,25
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	13,65	19,80
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	54,42	78,96
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	AF_07/2019 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - EQRNECIMENTO.E INSTALAÇÃO. AF_12/2018.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDRO	UN	0,0268000	191,92	5,14

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016	FUES- FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	24,74	35,76
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_072016	FUES- FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	14,67	0,13
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO NEIRA. AF_05/2020	FUES- FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	622,28	24,89
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	6,74	1,08
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0268000	12,94	0,34
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,3221000	6,85	2,20
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,5369000	8,49	4,55
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,8591000	1,68	1,44
Composição Auxiliar	91814	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	10,61	1,13
Composição Auxiliar	91826	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	M	2,5503000	2,97	7,57
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1879000	19,96	3,75
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	21,77	2,33
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0268000	43,57	1,16
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0268000	18,68	0,50
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	84,07	13,54
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1342000	29,77	3,99
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0268000	31,68	0,84

89714	Composição Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	31,93	4,54
89711	Composição Auxiliar	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	0,0886000	10,88	0,96
89724	Composição Auxiliar	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	0,0537000	5,64	0,30
87006	Composição Auxiliar	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	342,33	9,17
86102	Composição Auxiliar	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLIS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	106,59	2,85
86943	Composição Auxiliar	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE, FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	128,98	3,45
89957	Composição Auxiliar	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	70,40	3,78
86934	Composição Auxiliar	SINAPI	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	215,62	5,77
91173	Composição Auxiliar	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	0,5369000	0,86	0,46
91170	Composição Auxiliar	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS 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	0,3221000	1,72	0,55
93358	Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	41,97	1,63
96995	Composição Auxiliar	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	25,44	0,25
88489	Composição Auxiliar	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	9,80	14,00
88262	Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	18,96	2,14
00010886	Insumo	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	106,88	2,86
00003080	Insumo	SINAPI	TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	Material	CJ	0,0268000	34,33	0,92

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS), DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	103,37	2,77
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	57,29	57,29
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	1,2782000	2,22	2,83
			MO sem LS =>		LS =>	39,27	MO com LS =>	84,61
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	543,42
			Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	6.521,04

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010778	Próprio	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 (MES)	-SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	1,0000000	595,50	595,50
Insumo	00010778	Próprio	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	Aluguel	MES	1,0000000	595,50	595,50
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	764,32
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	2.292,96

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	Mobilização / Desmobilização	mês	1,0000000	476,41	476,41
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	476,41	476,41
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	611,47
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	1.834,41

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	16	m²	1,0000000	269,17	269,17
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2970000	10,61	13,12
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	18,96	11,73
Insumo	008852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	244,32	244,32
			MO sem LS =>		LS =>	7,14	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	345,47
			Quant. =>			4,5000000	Preço Total =>	1.554,61

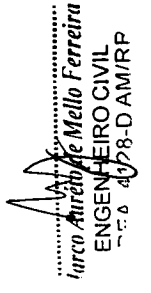
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	00020193	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M²XMES	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00020193	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M²XMES	1,0000000	3,54	3,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,54
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	217,92

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010527	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS E FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00010527	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS E FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,0000000	10,60	10,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,60
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	244,80
							9.651,01

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	004260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	m²	1,0000000	12,30	12,30
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	15,78
				Quant. =>	94,5900000	Preço Total =>	1.492,63

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000855	SBC	PROJETO EXECUTIVO ARQUIESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	m²	1,0000000	67,20	67,20
Insumo	010731	SBC	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	m²	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	004378	SBC	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	m²	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	008816	SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	m²	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	004262	SBC	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	m²	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	004366	SBC	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	m²	1,0000000	8,20	8,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	86,25



Quant. => 94,5900000 Preço Total => 8.158,38

3		INFRATESTRUTURA		26.103,67	
3.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO		2.366,54	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
020167	SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	M	1,0000000	21,63
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,9770000	5,44
			LS =>	10,04	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
		MO sem LS =>	11,59		21,63
		Valor do BDI =>	6,13		27,76
		Quant. =>	85,2500000	Preço Total =>	2.366,54

3.2		CONCRETO P/ FUNDAÇÃO		23.737,13	
3.2.1		FORMA		3.522,00	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
030300	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	m²	1,0000000	56,11
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTELESTRONCA	M	3,8500000	4,28
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,2200000	16,57
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	2,1200000	4,84
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000000	13,75
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,7000000	5,44
			LS =>	11,95	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
		MO sem LS =>	13,79		25,74
		Valor do BDI =>	15,90		72,01
		Quant. =>	48,9100000	Preço Total =>	3.522,00

3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, INCLUSIVE 10 %		563,57	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
040142	SBC	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCAÇÃO EM FORMAS(MO)	KG	1,0000000	0,76
00000378	SINAPI	ARMADOR	H	0,0400000	13,75
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0400000	5,44
			LS =>	0,35	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
		MO sem LS =>	0,41		0,76
		Valor do BDI =>	0,21		0,97

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 28-DAM/RR



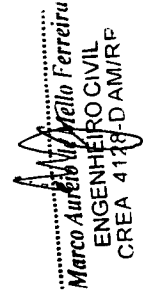
Quant. => 581,0000000 Preço Total => 563,57

3.2.3 CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.1	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,0000000	534,04	534,04
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260000	0,31	0,03
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,45	0,17
00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,4930000	16,78	8,27
00006111	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,7400000	5,44	4,02
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1500000	453,53	521,55
		MO sem LS =>	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	685,44
				Quant. =>	28,6700000	Preço Total =>
						19.651,66

4 SUPRAESTRUTURA

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1		PILARES				8.053,83
4.1.1		FORMA				6.005,39
4.1.1.1		FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	m²	1,0000000	71,61	71,61
040251	SBC	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTE/ESTRONCA	M	2,9600000	4,28	12,66
001350	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,2800000	16,57	4,63
001450	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	2,2800000	4,84	11,03
001250	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,1800000	13,75	29,97
00001213	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	H	2,4500000	5,44	13,32
00006111	SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,91
				Quant. =>	65,3400000	Preço Total =>
						6.005,39
				Quant. =>	28,6700000	Preço Total =>
						49.298,04



4.1.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE,  
 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.1							1.266,98
4.1.2.1							
Composição	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS	40	KG	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	1,1000000	7,03	7,73
Insumo	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	14,52	0,29
Insumo	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1030000	13,75	1,41
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1030000	5,44	0,56
		MO sem LS =>	LS =>		0,91	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,82
				Quant. =>	67,5000000	Preço Total =>	866,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.2							
Composição	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	19,05	0,87
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	14,05	0,64
Insumo	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	1,0500000	7,66	8,04
Insumo	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	14,52	0,21
		MO sem LS =>	LS =>		0,48	MO com LS =>	1,03
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,52
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	400,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3							782,45
4.1.3.1							
Composição	SINAPI	CONCRETO SUPRAESTRUTURA					
Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	396,04	396,04
Composição Auxiliar	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	1,11	0,67
Composição Auxiliar	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	3,89	2,50
Insumo	SINAPI	ÁREA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	61,08	44,43

250

Insuno	Código	Banco	Material	KG	364,9433000	0,78	284,65
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				
Insuno	00001379	SINAPI	Material	m²	0,5972000	70,00	41,80
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM ERETE				
Insuno	00004721	SINAPI	Mão de Obra	H	1,2501000	8,99	11,23
			OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)				
Insuno	00004243	SINAPI	Mão de Obra	H	1,9792000	5,44	10,76
			SERVELENTE DE OBRAS				
Insuno	00006111	SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	10,21	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	508,31
			Quant =>		1,2600000	Preço Total =>	640,47

4.1.3.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,80	87,80
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,31	0,36
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8720000	1,45	0,97
				Mão de Obra	H	1,8460000	13,75	25,38
				Mão de Obra	H	1,8460000	16,78	30,97
				Mão de Obra	H	5,5360000	5,44	30,12
				MO sem LS =>	LS =>	40,13	MO com LS =>	86,47
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	112,69	
				Quant =>		1,2600000	Preço Total =>	141,98

4.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	84,66	84,66
				FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	98,63	41,32
				FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	7,42	13,94
				Material	L	0,0170000	3,69	0,06
				Material	KG	0,0660000	16,62	1,09
				Material	M	0,3280000	10,35	3,39
				Quant =>		1,2600000	Preço Total =>	16.286,38

4.2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1,0000000	84,66	84,66
				FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	0,4190000	98,63	41,32
				FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	1,8790000	7,42	13,94
				DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	3,69	0,06
				PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0660000	16,62	1,09
				TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3280000	10,35	3,39
				Quant =>		1,2600000	Preço Total =>	16.286,38

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Preço Total =>
INsumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,6860000 13,75 23,18
INsumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3090000 5,44 1,68
			MO sem LS =>	LS =>	16,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			36,56
						108,66
						8.186,44

**4.2.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B E CA-60C, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Preço Total =>
INsumo	040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRÁ E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	1,0000000	9,99 9,99
INsumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	1,1000000	7,03 7,73
INsumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	KG	0,0200000	14,52 0,29
INsumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1030000 13,75 1,41
INsumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1030000 5,44 0,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			1,97
						12,82
						2.187,22

**4.2.2 CONCRETO SUPRAESTRUTURA**

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Preço Total =>
Composição Auxiliar	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	1,0000000	9,76 9,76
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460000	19,05 0,87
Composição Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460000	14,05 0,64
INsumo	000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	KG	1,0500000	7,66 8,04
INsumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	KG	0,0150000	14,52 0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,48	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			1,03
						12,52
						2.994,03

**4.2.3 LANÇAMENTO COM USO DE BÂLDAS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015**

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Preço Total =>
	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BÂLDAS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,0000000	87,80 87,80
						2.918,69

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,31		0,36
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,45		0,97
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8460000	13,75		25,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,8460000	16,78		30,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,5380000	5,44		30,12
			MO sem LS => 46,34	LS =>	40,13	MO com LS =>		86,47
			Valor do BDI => 24,89			Valor com BDI =>		112,69
					Quant. =>		4,7000000	Preço Total =>
								529,64

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	396,04		396,04

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
	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	CHI	0,6067000	1,11		0,67

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
	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	CHP	0,6434000	3,89		2,50

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	61,08		44,43
	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,78		284,65
	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETJE	m³	0,5972000	70,00		41,80
	00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	1,2501000	8,99		11,23
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9792000	5,44		10,76
			MO sem LS => 11,78	LS =>	10,21	MO com LS =>		21,99
			Valor do BDI => 112,27			Valor com BDI =>		508,31
					Quant. =>		4,7000000	Preço Total =>
								2.389,05

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total	Total
			LAJES					21.062,82
			FORMAS					2.214,55

4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total	Total
Composição	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	18,45		18,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>
Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17,MM, AF, 09/2020	0,1950000	40,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	0,0100000	3,69
Insumo	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	0,3970000	4,84
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PÊSO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	0,0300000	76,38
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,4240000	13,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,0780000	5,44
			MO sem LS =>	2,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
					<b>2.214,55</b>

FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

Material  
Equipamento  
Material  
Mão de Obra  
Mão de Obra

MO sem LS => 3,40  
Valor do BDI => 5,23

MO com LS => 6,35  
Valor com BDI => 23,68

4.3.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	040476	SBC	ACÓ CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	1,1000000	7,03	7,73
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	0,0200000	14,52	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	0,1030000	13,75	1,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,1030000	5,44	0,56
			MO sem LS =>	0,91	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>352,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
					<b>4.512,84</b>	

11.880,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	040477	SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	1,0000000	9,76	9,76
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0460000	19,05	0,87
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0460000	14,05	0,64
Insumo	000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	1,0500000	7,66	8,04
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	0,0150000	14,52	0,21
			MO sem LS =>	0,48	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>352,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
					<b>4.512,84</b>	

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Material  
Material

MO sem LS => 0,55  
Valor do BDI => 2,76

Quant. => 588,5000000 Preço Total => 7.368,02

CONCRETO SUPRAESTRUTURA						
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.3.1						6.987,61
4.3.3.1	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	87,80	87,80
Composição Auxiliar	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,31	0,36
Composição Auxiliar	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,45	0,97
Insumo	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8460000	13,75	25,38
Insumo	SINAPI	PEDREIRO	H	1,8460000	16,78	30,97
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,5380000	5,44	30,12
		MO sem LS => 48,34	LS =>	40,13	MO com LS =>	88,47
		Valor do BDI => 24,89			Valor com BDI =>	112,69
				Quant. => 11,2200000	Preço Total =>	1.264,38

CONCRETO SUPRAESTRUTURA						
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.3.2						396,04
4.3.3.2	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	396,04	396,04
Composição Auxiliar	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	CHI	0,6067000	1,11	0,67
Composição Auxiliar	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	CHP	0,6434000	3,89	2,50
Insumo	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	61,08	44,43
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,78	284,65
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	70,00	41,80
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,2501000	8,99	11,23
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9792000	5,44	10,76
		MO sem LS => 11,78	LS =>	10,21	MO com LS =>	21,99
		Valor do BDI => 112,27			Valor com BDI =>	508,31
				Quant. => 11,2200000	Preço Total =>	5.703,23

255

4.4		VERGAS E CONTRA-VERGAS		3.895,01	
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68,45
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39,45
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	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	1,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	0,70
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	6,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,97
				MO sem LS =>	15,38
				Valor do BDI =>	8,24
					18,83
				Quant. =>	28,2500000
				Preço Total =>	2.409,16
				MO com LS =>	7,14
				Valor com BDI =>	85,28

4.4.2		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016		2.409,16	
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Total
Composição	93187	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	62,41
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39,45
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,44
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	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	1,08
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	6,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,97
				MO sem LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	8,26
					17,69
				Quant. =>	28,2500000
				Preço Total =>	2.409,16
				MO com LS =>	7,16
				Valor com BDI =>	80,10

250



Quant. => 18,5000000 Preço Total => 1.485,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5		COBERTURA					62.187,31
5.1		TRAMA METÁLICA					9.842,25
5.1.1	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	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	0,0094000	21,70	0,20
Composição Auxiliar	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	0,0068000	22,50	0,15
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	10,61	1,12
Composição Auxiliar	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,37	4,55
Composição Auxiliar	SINAPI	COMPLEMENTARES: PARAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO J" (25,4 MM).	Material	CENTO	0,0070000	104,65	0,73
Insumo	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	9,17	39,73
Insumo	SINAPI		MO sem LS =>	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,44
Insumo	SINAPI		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,65
					Quant. => 165,0000000	Preço Total =>	9.842,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA					45.038,38
5.2.1	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	211,17	211,17
Composição Auxiliar	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	21,70	0,02
Composição Auxiliar	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	22,50	0,02
Insumo	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,46	6,05
Insumo	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	178,00	203,98

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0620000	5,44	0,33	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0560000	13,75	0,77	
				MO sem LS =>	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	271,03	
						Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	44.719,95

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÊ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	32,56	32,56	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	22,50	0,29	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,70	0,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	10,61	2,19	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	18,96	2,12	
Composição Auxiliar	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	-54,37	0,06	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	13,23	0,07	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	19,79	20,77	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS.	Material	310ML	0,1980000	18,39	3,64	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	67,38	3,03	
				MO sem LS =>	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,22	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,79	
						Quant. =>	7,6200000	Preço Total =>	318,43

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1			DRENAGEM PLUVIAL					7.306,68
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,16	37,16
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	0,3684000	36,64	13,49
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	23,35	14,74

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

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	UN	0,0043000	17,53	0,07
Composição Auxiliar	89690	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	UN	0,0021000	39,87	0,08
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074000	14,26	0,10
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348000	12,88	0,44
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0184000	32,44	0,59
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0863000	12,23	1,05
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043000	33,09	0,14
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	UN	0,0831000	21,80	1,81
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	UN	0,0043000	100,83	0,43
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	UN	0,0196000	22,85	0,44
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	UN	0,0387000	38,80	1,42
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	24,83	1,40
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	3,34	0,73
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	3,17	0,17
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	M	0,0178000	3,43	0,06
				LS =>	2,55	MO com LS =>	5,50
						Valor com BDI =>	47,69
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.890,01</b>

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24; DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	55,15	55,15
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	22,50	0,29
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,70	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	10,61	3,93
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	18,96	5,25
Composição Auxiliar	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTÉ 50 CM	Material	M	1,0500000	35,67	37,45
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,23	0,17
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	54,37	0,13
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PÚ) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	18,39	1,48
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	Material	KG	0,0900000	67,38	6,06
			MO sem LS =>		LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
			Valor do BDI =>				Valor do BDI =>	70,78
					Quant. =>	62,4000000	Preço Total =>	4.416,67
<b>6</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>62.249,86</b>
<b>6.1</b>			<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>13.870,86</b>
<b>6.1.1</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	43,10	43,10
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	500,13	4,90
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	374,98	10,47
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,74	0,16
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO 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	2,09	0,87
Insumo	00004750	SINAPI	PREDEIRO	Mão de Obra	H	1,3700000	16,78	22,98

Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6850000	5,44	3,72
				MO sem LS =>	LS =>	12,67	MO com LS =>	27,30
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,31
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>234,0000000</b>						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.942,54</b>

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,0000000	73,05	73,05
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	m³	0,0138000	431,83	5,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	10,61	5,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	22,22	21,99
Insuno	00037594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR_15270)	UN	13,6000000	2,74	37,26
Insuno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	32,74	0,32
Insuno	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)*50 X 17,5* CM	M	0,4200000	5,44	2,28
			MO sem LS =>	LS =>	9,34	MO com LS =>	20,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,75
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,9000000</b>					<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>928,12</b>
<b>6.2</b>			<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>49.378,90</b>

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7763	ORSE	Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. portão, mureta h=30cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusiva pintura	m²	1,0000000	422,82	422,82
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padoleias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m²	0,2000000	361,89	72,37
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m²	0,1600000	76,81	12,60
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m²	0,0460000	423,65	19,48

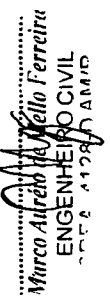
28A

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição Auxiliar	Código	ORSE	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	153	ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	0,4000000	67,50	27,00
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	0,9700000	24,89	24,14
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,2000000	24,81	4,96
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	0,9700000	5,01	4,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	1,5000000	2,83	4,24
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	1,5000000	2,74	4,11
Insumo	7401	ORSE	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	1,0000000	203,59	203,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	1,5000000	16,78	25,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,5000000	5,44	8,16
			MO sem LS => 52,81	45,73	MO com LS =>	98,54
			Valor do BDI => 119,86		Valor com BDI =>	542,68
			Quant. =>	40,9500000	Preço Total =>	22.222,74

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090793	SBC	MURO H=2,5m-TIJOLO 10x20x20 10cm-CIM/SAIBRO/EMB/PVA-PILAR 3/3m	M	1,0000000	170,54	170,54
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	KG	1,4880000	8,55	12,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,1270000	48,86	6,20
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	KG	0,6000000	0,53	0,31
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	7,2790000	0,85	6,18
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,0070000	77,05	0,53
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	m³	0,0450000	36,65	1,64
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	0,6000000	4,84	2,90
Insumo	001950	SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	UN	62,5000000	0,87	54,37
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	0,1700000	13,75	2,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	2,8200000	16,78	47,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	1,0600000	13,75	14,57



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
SERVENTE DE OBRAS	00006111	SINAPI	Mão de Obra	0,1700000	H	5,44	0,92
SERVENTE DE OBRAS	00006111	SINAPI	Mão de Obra	0,1700000	H	5,44	0,92
MO sem LS => 45,92				39,77	LS =>	MO com LS =>	85,69
Valor do BDI => 48,34						Valor com BDI =>	218,88
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>119,6000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.156,16</b>

7	REVESTIMENTOS							49.863,52
7.1	REVESTIMENTO INTERNO							24.343,77
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1,0000000	m²	2,98	2,98	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ÁRGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO É ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	0,0042000	m³	424,06	1,78	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	0,0700000	H	16,78	1,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,0070000	H	5,44	0,03	
MO sem LS => 0,73				0,63	LS =>	MO com LS =>	1,36	
Valor do BDI => 0,64						Valor com BDI =>	3,62	
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>467,9900000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.787,72</b>	

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	1,0000000	m²	48,52	48,52
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6600000	H	22,14	14,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3600000	H	10,61	3,81
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,1400000	KG	0,74	4,54
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	1,0800000	m²	22,80	24,92
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,2200000	KG	4,31	0,94
MO sem LS => 7,05				6,11	LS =>	MO com LS =>	13,16
Valor do BDI => 13,75						Valor com BDI =>	62,27
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>119,7800000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.458,70</b>

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>119,7800000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.458,70</b>

263

Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CÉRAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1121000	27,10	3,03
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CÉRAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1540000	24,29	3,74
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7339000	25,04	18,37
			MO sem LS =>	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,26
				Quant =>	487,9900000	Preço Total =>	15.087,35

7.2 REVESTIMENTO EXTERNO							
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1,0000000	63,60	63,60
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000000	1,26	5,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400000	2,83	0,96
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000000	2,74	1,09
Insuno	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600000	2,86	1,88
Insuno	7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	m²	1,0500000	43,89	46,08
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,4000000	16,78	6,71
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3400000	5,44	1,84
			MO sem LS =>	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	81,63
				Quant. =>	411,7000000	Preço Total =>	3.403,97



7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	192,35	192,35
Insumo	11981	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento, e montagem	Serviços	m²	1,0000000	192,35	192,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	54,53			Valor com BDI =>	246,88
					Quant =>	70,4100000	Preço Total =>	17.382,82

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-835743	Próprio	Estrutura metálica de suporte para ACM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	52,38	52,38
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,1350000	16,78	2,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1350000	5,44	0,73
Insumo	004183	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2)	Material	m²	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	000334	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	Material	KG	0,1500000	34,35	5,15
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,99
			Valor do BDI =>	14,84			Valor com BDI =>	67,22
					Quant =>	70,4100000	Preço Total =>	4.732,96

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1			FORRO PVC					13.190,71
8.1.1			FORRO PVC					13.190,71
Composição	5045	ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	Forros	m²	1,0000000	127,07	127,07
Insumo	4949	ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	Material	m²	1,0000000	115,52	127,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	36,02			Valor com BDI =>	163,09
					Quant =>	80,8800000	Preço Total =>	13.190,71

9			ESQUADRIAS					69.898,95
9.1			PORTAS					24.535,77

9.1.1		PORTAS DE MADEIRA		5.855,50				
9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	417,35	417,35
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	22,05	15,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	10,61	3,54
Composição Auxiliar	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	18,54	21,54
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	377,13	377,13
Insumo			MO sem LS => 7,22	MO sem LS =>	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,48
Insumo			Valor do BDI => 118,31	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	535,68
				Quant =>		5,0000000	Preço Total =>	2.878,30

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	373,91	373,91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	22,05	12,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	10,61	2,94
Composição Auxiliar	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	18,54	7,15
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	351,59	351,59
Insumo			MO sem LS => 5,86	MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,93
Insumo			Valor do BDI => 106,00	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	479,91
				Quant =>		3,0000000	Preço Total =>	1.439,73

9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10m-CORRER	110	UN	1,0000000	693,63	693,63

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	97,72	97,72
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,7600000	4,20	53,59
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,0120000	48,86	0,58
Insumo	008645	SBC	CAVALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	0,9000000	12,76	11,48
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,85	4,40
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA(6070/80/90cm)	Material	UN	1,0000000	108,30	108,30
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,65	3,90
Insumo	008644	SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	0,9800000	31,67	31,03
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	18,5580000	16,78	311,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13,0940000	5,44	71,23
			MO sem LS => 205,05		LS =>	177,58	MO com LS =>	382,63
			Valor do BDI => 196,64				Valor com BDI =>	890,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	890,27

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	82,51	82,51
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,05	16,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,61	4,07
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	61,53	61,53
			MO sem LS => 8,10		LS =>	7,01	MO com LS =>	15,11
			Valor do BDI => 23,39				Valor com BDI =>	105,90
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	423,60

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	82,51	82,51
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,05	16,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,61	4,07

Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MACQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,00000000	61,53	61,53
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	7,01 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	15,11 105,90
<b>Quant =&gt;</b>						<b>4,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>423,60</b>

9.1.2 PORTAS DE VIDRO								
9.1.2.1								
Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
PORTA DE ABRIR COM MOLÁ HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021.	SINAPI	ESQV- S	UN	1,00000000	2.828,76	2.828,76	2.828,76	2.828,76
Composição								
Composição Auxiliar								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,57000000	10,61	10,61	68,70	68,70
Composição								
Composição Auxiliar								
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,76000000	19,08	19,08	128,98	128,98
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	2,00000000	79,11	79,11	158,22	158,22
Insumo								
MOLÁ HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	2,00000000	426,35	426,35	852,70	852,70
Composição								
Composição Auxiliar								
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	m²	3,78000000	428,35	428,35	1.619,16	1.619,16
Insumo								
			LS =>	60,40	MO com LS =>	MO com LS =>	130,15	130,15
			LS =>	801,95	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	3.630,71	3.630,71
<b>Quant =&gt;</b>						<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.830,71</b>

9.1.2.2								
Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
PORTA DE ABRIR COM MOLÁ HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	ESQV- S	UN	1,00000000	1.410,64	1.410,64	1.410,64	1.410,64
Composição								
Composição Auxiliar								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,16200000	10,61	10,61	33,54	33,54
Composição								
Composição Auxiliar								
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,25300000	19,08	19,08	62,06	62,06
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	1,00000000	79,11	79,11	79,11	79,11
Insumo								
MOLÁ HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	1,00000000	426,35	426,35	426,35	426,35
Composição								
Composição Auxiliar								
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	m²	1,89000000	428,35	428,35	809,58	809,58
Insumo								
			LS =>	29,07	MO com LS =>	MO com LS =>	62,63	62,63
			LS =>	33,56	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	29,07	29,07
<b>Quant =&gt;</b>						<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.830,71</b>

*Handwritten signature*

Valor do BDI => 399,91

Valor com BDI => 1.810,55

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 3.621,10

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-943753	Próprio	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.387,80	3.387,80
Insumo	INS-398830	Próprio	CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÉ 0,40 X 0,30 CM	Material	UN	1,0000000	570,04	570,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2000000	5,44	17,40
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,2000000	13,75	71,50
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	79,11	79,11
Insumo	00011489	SINAPI	MOILA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	426,35	426,35
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	3,5700000	398,03	1.413,82
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,8900000	428,35	809,58
				MO sem LS =>	LS =>	41,26	MO com LS =>	88,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.348,24
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.348,24

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.3.1			PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRAVISSON	ESQV-				4.810,27
Composição	74198/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPÁ 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	772,74	772,74
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AE_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	498,78	2,99
Insumo	00004910	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	348,28	348,28
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,75	6,18
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	23,31	41,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7000000	5,44	14,68
Insumo	028090	SBC	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	0,2500000	88,75	22,18

269

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant. =>	Preço Total =>
Insuno	3025	ORSE	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	Material	cj	2,0000000	4,60
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5.M	Material	UN	0,1700000	0,44
Insuno	3024	ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	Material	un	1,0000000	299,24
Insuno	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0720000	12,80
Insuno	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	0,29
Insuno	00000154	SINAPI	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCAÇRÃO, BICOMPONENTE	Material	L	0,1480000	7,37
MO sem LS => 40,11							74,84
Valor do BDI => 219,07							991,81
Quant. => 4,8500000							4,810,27

9.1.4 PORTAS DE ALUMÍNIO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV. - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	345,43	345,43
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	10,61	2,02
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9626000	22,22	6,50
Insuno	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,87	4,19
Insuno	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1,5" X 1,5"	Material	M	6,8504000	6,88	47,13
Insuno	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	488,51	267,36
Insuno	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	18,39	16,23
MO sem LS => 4,05							7,56	
Valor do BDI => 97,92							443,35	
Quant. => 5,1200000							2,289,95	

9.2 JANELAS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	112700	SBC	MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	541,27	541,27
Composição Auxiliar	12700	SBC	MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	541,27	541,27
Quant. => 5,1200000							2,289,95	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	M²	1,0000000	73,30	73,30
Insumo	017266	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,0000000	302,13	302,13
			MO sem LS =>		LS =>	30,37		65,44
			Valor do BDI =>				MO com LS =>	1.201,21
							Valor com BDI =>	2.342,35
						Quant. =>	Preço Total =>	2.342,35

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV	m²	1,0000000	343,71	343,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S	H	0,7610000	10,61	8,07
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S	H	0,7830000	19,08	14,93
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRXWALL	Material	M	6,3810000	1,96	12,50
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	8,72	63,54
Insumo	00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	244,67	244,67
			MO sem LS =>		LS =>	6,99	MO com LS =>	15,07
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	441,15
						Quant. =>	Preço Total =>	10.808,17

9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	169	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	Elementos Vazados	m²	1,0000000	98,78	98,78
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 - 1 seco cimento 50kg / 4 padolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0048000	401,79	1,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8500000	2,74	2,32
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7,5 CM	Material	UN	4,0000000	20,07	80,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8500000	16,78	14,26
			MO sem LS =>		LS =>	6,71	MO com LS =>	14,46
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	126,78
						Quant. =>	Preço Total =>	63,39
						Quant. =>	Preço Total =>	10.808,17

9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	Preço Total =>	63,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	23	m²	1,0000000	402,84	402,84
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	Material	SC	3,1000000	0,65	2,01
Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	Material	KG	0,0240000	0,85	0,02
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	309,41	309,41
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,1794525	23,31	74,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,1794525	5,44	17,29
			MO sem LS =>	LS =>	LS	42,42	MO com LS =>	91,40
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	517,04
			Quant. =>			22,2600000	Preço Total =>	11.609,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.1.5								
Composição	023390	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	23	m²	1,0000000	325,74	325,74
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8940000	22,22	19,86
Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,69	16,15
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	28,69	31,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	10,61	4,66
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	48,96	0,14
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,85	1,02
Insumo	001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	252,36	252,36
			MO sem LS =>	LS =>	LS	25,03	MO com LS =>	53,94
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	418,08
			Quant. =>			4,1900000	Preço Total =>	1.751,75

9.3	GRADES							
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	23	m²	1,0000000	321,14	321,14
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4430000	14,69	21,19
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9180000	28,69	55,02
Auxiliar	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	48,96	0,04
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6200000	0,85	2,22
			Quant. =>			4,1900000	Preço Total =>	12.188,16



Insumo	013844	SBC	GRADE DE FERRO TRABALHADA	Material	m²	1,0000000	242,67	242,67	
				MO sem LS =>	LS =>	27,27	MO com LS =>	59,77	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	412,18	
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>29,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.188,16</b>

9.4 INSULFILM ANTI-VANDALISMO									
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-648626	Próprio	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	87,05	87,05	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	
Insumo	INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	M²	1,0000000	73,30	73,30	
				MO sem LS =>	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,75	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	111,72	
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>22,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.520,40</b>

9.5 PERSIANAS									
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acopláveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	94,51	94,51	
Insumo	INS-184946	Próprio	Persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acopláveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Material	M²	1,0000000	92,84	92,84	
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67	
				MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,67	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,30	
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>24,2100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.936,67</b>

9.6 ESPELHOS									
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO		m²	1,0000000	341,00	341,00	
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>341,00</b>

273

Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,18	12,02
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,08	13,35
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,86	27,15
Composição Auxiliar	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	217,88	217,88
005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	217,88	217,88
040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	M	4,0000000	17,65	70,60
011802	SBC	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	Material	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	437,67
			Quant. =>		2,8400000	Preço Total =>	1.242,98
							4.987,57

10	SOLEIRAS E PEITORIS							
10.1	SOLEIRAS							
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	22,14	12,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	10,61	2,89
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,23	2,87
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	48,05	48,05
			MO sem LS =>		LS =>	5,00	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	84,60
			Quant. =>			14,9000000	Preço Total =>	1.260,54
								2.987,69

10.2	PEITORIS							
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_1/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	108,02	108,02
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	0,0210000	30,41	0,63
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	0,3980000	28,03	11,15

274

ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)  
 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA  
 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO  
 COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Composição Auxiliar	87283	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	394,72	2,36
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	22,14	9,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	10,61	2,21
Insuno	00034747	SINAPI	Material	M	1,0400000	79,24	82,40
			MO sem LS =>	LS =>	8,60	MO com LS =>	18,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	138,64
			Quant. =>		21,5600000	Preço Total =>	2.987,69

**BALCÃO DE ATENDIMENTO**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	1,0000000	323,20	323,20
Composição Auxiliar	86243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,18	13,74
Composição Auxiliar	86274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,14	17,71
Insuno	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm	UN	2,0000000	65,15	130,30
Insuno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	48,86	0,04
Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,6000000	0,85	3,91
Insuno	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	1,0500000	150,00	157,50
			MO sem LS =>	LS =>	10,78	MO com LS =>	23,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	414,82
			Quant. =>		1,7100000	Preço Total =>	709,34
							709,34

**11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1488	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	1,0000000	21,70	21,70
Insuno	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700000	0,23	0,10
Insuno	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	18,02	18,02
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2800000	7,37	2,06
			Quant. =>		1,7100000	Preço Total =>	709,34
							10.484,54
							3.010,00
							21,70
							0,10
							18,02
							2,06

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,70
		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,2800000	5,44	1,52
				MO sem LS =>	1,92	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,85
<b>11.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1222	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 12"	un	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3200000	0,23	0,07
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 12", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	7,37	1,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1800000	5,44	0,97
				MO sem LS =>	1,23	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	12,98
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	51,92

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	51,92
		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,2800000	5,44	1,52
				MO sem LS =>	1,92	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,85
<b>11.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 20mm	un	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800000	2,83	0,50
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800000	2,77	0,49
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050000	62,00	0,31
Insumo	2038	ORSE	Solicao limpadora pvc	l	0,0020000	59,71	0,11
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	7,37	1,32
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1800000	5,44	0,97
				MO sem LS =>	1,23	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	5,22
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	0,0970000	Preço Total =>	1,34
		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,0970000	13,87	1,34
				MO sem LS =>	1,23	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	5,22
<b>11.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0970000	13,87	1,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	0,03
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,74	1,59
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		6,03
				Quant. =>	44,2000000	268,82

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição	00006034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	1,0000000	9,36
Insumo	00006034	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	1,0000000	9,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		12,01
				Quant. =>	2,0000000	24,02

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	2,90
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	0,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	1,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0060000	0,24
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,58	1,26
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		3,72
				Quant. =>	4,0000000	14,88

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	4,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	1,42
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	1,26

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	40,72	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,05	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	46,14	0,41
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,32
						4,0000000		21,28

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição	052951	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	52	UN	1,0000000	995,25	995,25
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8250000	12,28	10,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2990000	13,87	45,75
Insumo	006115	SBC	CAIXA D'AGUÁ EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE	Material	UN	1,0000000	899,73	899,73
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,18	0,97
Insumo	005738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,79	23,58
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,81	3,62
Insumo	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
				MO sem LS =>	LS =>	16,71	MO com LS =>	36,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.277,40
						2,0000000		2.554,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Preço Total =>	Total
11.2.1								4.752,21
Composição	1050	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,34	28,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,83	0,39
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,77	0,38
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	62,00	0,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2500000	0,23	0,28
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	59,71	0,41

278

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	290,96
Insumo	00000086	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,00000000	24,78	24,78	24,78
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,14000000	7,37	1,03	1,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14000000	5,44	0,76	0,76
			MO sem LS =>		LS =>	0,83	MO com LS =>	1,79	1,79
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,37	36,37
									290,96

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	290,96
Composição	88538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	2,30	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	12,28	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	13,87	0,55	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00700000	40,72	0,28	0,28
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,61	0,61	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01300000	1,05	0,01	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	46,14	0,38	0,38
			MO sem LS =>		LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65	0,65
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,95	2,95
									53,10

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	53,10
Composição	1080	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	8,40	8,40	8,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,22000000	2,83	0,62	0,62
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,22000000	2,77	0,60	0,60
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00200000	62,00	0,12	0,12
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,03100000	59,71	1,85	1,85
Insumo	00000833	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREZIAL	Material	UN	1,00000000	2,40	2,40	2,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,22000000	7,37	1,62	1,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,22000000	5,44	1,19	1,19
			MO sem LS =>		LS =>	1,30	MO com LS =>	2,81	2,81
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,78	10,78

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 97,02

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,28	1,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,87	1,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	40,72	0,48	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,05	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	46,14	0,64	
			MO sem LS => 0,78		LS =>	0,68	MO com LS =>	1,46	
			Valor do BDI => 3,42				Valor com BDI =>	15,51	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	31,02

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,87	2,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,28	1,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	40,72	0,28	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,05	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	46,14	0,36	
			MO sem LS => 1,32		LS =>	1,14	MO com LS =>	2,46	
			Valor do BDI => 2,73				Valor com BDI =>	12,37	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	98,96

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,28	1,84

280



Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	H	0,1500000	13,87	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	UN	0,0070000	40,72	0,28
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	UN	0,0500000	1,05	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	UN	0,0080000	46,14	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	1,14	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,46
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	11,37
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	22,74

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89618	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	UN	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	H	0,0800000	12,28	0,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	H	0,0800000	13,87	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0110000	UN	0,0110000	40,72	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	UN	0,0200000	1,05	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	UN	0,0120000	46,14	0,55
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSÁ CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	UN	1,0000000	6,11	6,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,61	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	11,80
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11,80

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Preço Total =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	UN	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	UN	0,0070000	40,72	0,28
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	UN	0,0500000	1,05	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	UN	0,0080000	46,14	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1500000	H	0,1500000	7,37	1,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,70	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	11,80
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11,80

281

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	5,44	0,81	
				MO sem LS =>	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,91	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,97	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	87,49

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,87	1,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,28	1,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	40,72	0,48	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,05	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	46,14	0,64	
						MO sem LS =>	0,78	1,46	
						Valor do BDI =>	1,99	9,04	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	45,20

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,12	5,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	2,83	0,53	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	2,77	0,52	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	62,00	0,55	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	59,71	0,23	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	7,37	1,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	5,44	1,03	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
						MO sem LS =>	1,30	2,43	
						Valor do BDI =>	1,45	6,57	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	32,85

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	un	1,0000000	13,07	13,07
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,83	0,84
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000000	2,77	0,83
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150000	62,00	0,93
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0060000	59,71	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	7,37	2,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	5,44	1,63
Insumo	00007141	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PRÉDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	6,28	6,28
				MO sem LS =>	2,06		
				Valor do BDI =>	3,70		
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	83,85
						Valor com BDI =>	16,77

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00011676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	40,79	40,79
Insumo	00011676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	40,79	40,79
				MO sem LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	11,56		52,35
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	261,75
						Valor com BDI =>	

11.2.13	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável maior p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	1,0000000	25,35	25,35
Auxiliar	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,0100000	4,91	4,95
Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,0100000	8,10	8,18
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,83	0,56
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0008000	62,00	0,04
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0003000	59,71	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000000	7,37	1,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000000	5,44	1,08
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0100000	8,43	8,51



Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
Composição	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	30,39	30,39	30,39	30,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,28	1,47	1,47	1,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,87	1,66	1,66	1,66
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,93	1,93	1,93	1,93
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	24,56	24,56	24,56	24,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	16,81	0,77	0,77	0,77
				MO sem LS =>	1,06				
				Valor do BDI =>	8,91				
				LS =>	0,91				
				MO com LS =>					1,97
				Valor com BDI =>					39,00
				Quant. =>	6,0000000				234,00

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
Composição	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	UN	1,0000000	4,25	4,25	4,25	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,28	1,22	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,87	1,38	1,38	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	40,72	0,40	0,40	0,40
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,54	0,54	0,54	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,05	0,02	0,02	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	46,14	0,69	0,69	0,69
				MO sem LS =>	0,88				1,84
				Valor do BDI =>	1,20				5,45
				LS =>	0,76				
				MO com LS =>					1,84
				Valor com BDI =>					5,45
				Quant. =>	4,0000000				21,80

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	Total
Composição	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	UN	1,0000000	6,49	6,49	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,28	1,59	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	13,87	1,80	1,80	1,80

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,81	0,33	
				MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,32	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,64</b>

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBÊIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,28	0,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,67	0,55	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,81	0,33	
				MO sem LS =>	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,87	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,61</b>

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	11,99	11,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,87	2,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,28	2,08
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	00003662	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	16,81	0,67
				MO sem LS =>	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,38

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 30,76

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,83	1,41
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	7,37	3,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	5,44	2,72
				MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,23
								141,15

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 141,15

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,83	1,41
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	35,84	35,84
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	7,37	3,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	5,44	2,72
				MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,79

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 57,79

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável para Esgoto	h	0,0700000	2,83	0,19
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	2,77	0,19
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	54,36	0,43

207

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Valor Total
2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	4,75	4,75	
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0110000	1,10	0,01	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0700000	7,37	0,51	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	5,44	0,38	
		MO sem LS =>		LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,29	
		Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	33,16	

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diam = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	11,37	11,37
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Soldável para Esgoto	kg	0,0250000	62,00	1,55
Insuno	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	59,71	2,38
Insuno	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	7,37	1,69
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	5,44	1,25
			MO sem LS =>		LS =>	1,36	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,59
			Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	58,36

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4396	ORSE	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	132,78	132,78
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	7,37	3,68
Insuno	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	5,44	2,72
			MO sem LS =>		LS =>	2,97	MO com LS =>	6,40
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	170,42
			Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	681,68

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584000	5,64	4,84
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2924000	3,61	1,05
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,7691000	4,25	3,26
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,3116000	6,92	2,15
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	6,48	1,69
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	1,43	0,31
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	7,12	1,84
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2809000	4,76	1,24
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2586000	2,73	0,70
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	M	0,8022000	3,66	2,93
				MO sem LS =>	6,31	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	39,64
				Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	330,99

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	47,67	47,67



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

89512	Composição Auxiliar	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	0,3684000	36,64	13,49
89578	Composição Auxiliar	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	23,35	14,74
89585	Composição Auxiliar	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	17,53	0,07
89690	Composição Auxiliar	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	39,87	0,08
89673	Composição Auxiliar	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	14,26	0,10
89554	Composição Auxiliar	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	12,88	0,44
89675	Composição Auxiliar	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS. SANITÁRIAS	UN	0,0184000	32,44	0,59
89669	Composição Auxiliar	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	12,23	1,05
89559	Composição Auxiliar	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE 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	33,09	0,14
89584	Composição Auxiliar	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	21,80	1,81
89599	Composição Auxiliar	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	100,83	0,43
89529	Composição Auxiliar	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	22,85	0,44
89681	Composição Auxiliar	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	38,80	1,42
90438	Composição Auxiliar	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS. SANITÁRIAS	UN	0,0566000	24,83	1,40
90455	Composição Auxiliar	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS. SANITÁRIAS	UN	0,2192000	3,34	0,73
91192	Composição Auxiliar	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PÁSSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS. SANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,17	0,17
91187	Composição Auxiliar	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORREDIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS. SANITÁRIAS	M	0,0178000	3,43	0,08

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D-AM/RF

Rua Nicolau da Silva, N° 18, 69079-240 - São Francisco - Manaus / AM

22

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.608/0001-84

MO sem LS => 2,95 LS => 2,55 MO com LS => 5,50  
 Valor do BDI => 10,53 Valor com BDI => 47,69

Quant. => 32,8000000 Preço Total => 1.584,23

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00035277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	339,50	339,50
Insumo	00035277	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	339,50	339,50
			MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI => 96,24	Valor com BDI =>				435,74
			Quant. => 1,0000000	Preço Total =>				435,74

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-597467	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	210,28	210,28
Insumo	INS-617448	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H = 60 CM	Material	UN	1,0000000	162,46	162,46
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,78	25,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0020000	61,08	0,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,78	1,56
			MO sem LS => 24,73	MO com LS =>	LS =>	21,41		46,14
			Valor do BDI => 59,61	Valor com BDI =>				269,89
			Quant. => 3,0000000	Preço Total =>				809,67

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.1			REDE DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDORO)					7.197,48
Composição	00039362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.688,60	2.688,60
Insumo	00039362	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	2.688,60	2.688,60
			MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00		0,00

12

Valor do BDI => 762,21      Valor com BDI => 3.450,81  
 Quant. => 1,0000000      Preço Total => 3.450,81

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00039367	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.919,11	2.919,11
Insumo	00039367	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,0000000	2.919,11	2.919,11
			MO sem LS => 0,00	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 827,56	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.746,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.746,67
								10.111,97
								7.134,77

13 APARELHOS E METAIS

13.1 APARELHOS

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	332,12	332,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	12,28	14,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5665000	10,61	5,90
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	281,16	281,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	11,49	1,01
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	12,69	25,38
			MO sem LS => 6,25	MO sem LS =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,67
			Valor do BDI => 94,15	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	426,27
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	852,54

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	364,87	364,87
Composição Auxiliar	88932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	300,40	300,40
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	11,49	1,01

23

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Material		UN			2,0000000	12,69		25,38
Material		H			0,4400000	7,37		3,24
Material		H			0,7800000	5,44		4,24
Material		UN			1,0000000	26,10		26,10
MO sem LS =>		LS =>			7,93	MO com LS =>		17,09
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		468,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>938,62</b>

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	713,72	713,72
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,62	97,62
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,49	34,49
Composição Auxiliar	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	577,66	577,66
MO sem LS =>		LS =>			26,34	MO com LS =>		56,76
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		918,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>916,05</b>

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENÇA E ACESSÓRIOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	938,78	938,78
Insumo	COMP-787045	Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material	UN	1,0000000	390,90	390,90
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,78	100,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44	5,44
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	4,0000000	0,87	3,48

204

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insumo	Código	Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	27,57	27,57
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00000000	4,71	4,71
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	0,50000000	150,00	75,00
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2614000	29,23	7,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0175500	11,49	0,20
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	125,00	125,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	28,90	57,80
Insumo	065247	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	UN	1,00000000	117,99	117,99
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	15,00	15,00
				MO sem LS =>	52,67	MO com LS =>	113,49
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1.204,92
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	2.408,84

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-620239	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	497,98	497,98
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	7,37	7,37
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,00000000	27,57	27,57
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,00000000	125,00	125,00
Insumo	065247	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,00000000	117,99	117,99
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRÃO	Material	UN	1,00000000	30,06	30,06
Insumo	COMP-188861	Próprio	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,00000000	189,99	189,99
				MO sem LS =>	3,95	MO com LS =>	7,37	
				Valor do BDI =>	141,17	Valor com BDI =>	639,15	
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.278,30	

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	577,66	577,66
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,44000000	7,37	3,24

295

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Insumo	Código	Banco	Marmorista / Graniteiro	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004755	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,9700000	16,78	33,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENDE DE OBRAS	H	1,2700000	5,44	6,90
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	UN	1,0000000	57,00	57,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,09	0,08
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	0,9000000	150,00	135,00
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,8202000	29,23	23,97
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0351000	11,49	0,40
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	28,90	57,80
Insumo	008986	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	1,0000000	115,00	115,00
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/12 X 1,1/2"	UN	1,0000000	15,00	15,00
				MO sem LS =>	23,15		43,19
				Valor do BDI =>	163,76		741,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	741,42

13.2		METALS		Quant. =>	Preço Total =>	Total	
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
	13.2.1		SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	59,89	59,89	
		Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	1,0000000	59,89	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	7,37	2,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENDE DE OBRAS	H	0,2300000	5,44	1,25
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,0130000	0,23	0,00
Insumo	106005S	Próprio	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	UN	1,0000000	56,43	56,43
				MO sem LS =>	1,61	3,46	
				Valor do BDI =>	16,97	76,86	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	307,44

13.2.2		SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
	COMP-678754	Próprio	Kit de acessórios para banheiros	UN	1,0000000	215,41

296



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant. =>	Preço Total =>
Insumo	INS-683569	Próprio	Lixeira inox com pedal e balde interno	Material	UN	1,0000000	142,51
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,2500000	4,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	1,38
Insumo	000980	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO)	Material	UN	1,0000000	21,91
Insumo	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1,0000000	17,92
Insumo	072811	SBC	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	Material	UN	1,0000000	27,52
MO sem LS => 2,97							5,55
Valor do BDI => 61,06							276,47
MO com LS => 2,58							5,55
Valor com BDI =>							276,47
Quant. => 4,0000000							1,105,88

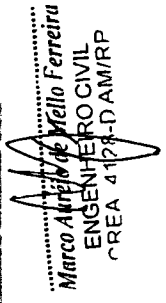
13.2.3	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-218015	Próprio	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	CJ	1,0000000	609,23	609,23
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD	Material	UN	1,0000000	276,08	276,08
Insumo	00036205	SINAPI	MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	Material	UN	1,0000000	106,35	106,35
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3,0CM	Material	UN	2,0000000	113,40	226,80
MO sem LS => 0,00							0,00	0,00
Valor do BDI => 172,71							781,94	
MO com LS =>							781,94	
Valor com BDI =>							781,94	
Quant. => 2,0000000							1,563,88	

14	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
14.1	<b>REDE ELÉTRICA</b>							
14.1.1	<b>REDE ELÉTRICA</b>							
Composição	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	96,01	96,01
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	6,74	2,52
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,32	6,64
Composição Auxiliar	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	7,93	7,93
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,68	21,16
Quant. => 2,0000000							1,563,88	
MO com LS =>							1,563,88	
Valor com BDI =>							1,563,88	
Quant. => 2,0000000							1,563,88	
MO com LS =>							1,563,88	
Valor com BDI =>							1,563,88	

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,44	9,76
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,80	8,36
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	LS =>	24,52	MO com LS =>	52,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	123,22
				Quant =>	54,0000000	Preço Total =>	6.653,88

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000000	119,70	119,70
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	2,97	37,42
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,74	2,52
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,32	6,64
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,44	9,76
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,80	8,36
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	LS =>	28,50	MO com LS =>	61,42
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	153,63
				Quant =>	25,0000000	Preço Total =>	3.840,75

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP

CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	107,02	107,02
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	6,74	2,52
Composição Auxiliar	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	7,93	7,93
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,44	9,76
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,32	6,64
Composição Auxiliar	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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,97	37,42
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	3,80	8,36
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,76	10,47
			MO sem LS =>	29,16	LS =>	25,26	MO com LS =>	54,42
			Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	137,36
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.923,04
<b>14.1.4</b>								
Composição	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	2.434,22	2.434,22
Composição Auxiliar	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em porli	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	407,53	407,53
Composição Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interfogaes até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	8,91	13,36
Composição Auxiliar	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interfogaes até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	16,01	96,06
Composição Auxiliar	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interfogaes até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	10,32	20,64
Composição Auxiliar	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interfogaes até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	5,48	21,92
Composição Auxiliar	453	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	422,84	422,84
Composição Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica	un	1,0000000	26,73	26,73

299

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total =>
Composição Auxiliar	ORSE	Fornecimento de Isolador roidana de porcelana	un	1,0000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	ORSE	Cabo de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000000	106,84	106,84
Composição Auxiliar	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,0000000	2,74	10,96
Composição Auxiliar	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	25,0000000	36,43	910,75
Composição Auxiliar	ORSE	Haeta cobreada copperweld p/atarramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	0,2840000	100,06	28,41
Insumo	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000000	326,74	326,74
		MO sem LS =>	LS =>	175,27	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.124,32
				Quant. =>	Preço Total =>	3.124,32

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	2.776,56	2.776,56
Composição Auxiliar	064818	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	UN	1,0000000	1.253,78	1.253,78
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	263,80	263,80
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	13,0000000	60,59	787,67
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	15,0000000	10,57	158,55
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3,0000000	74,24	222,72
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	48,0000000	0,95	45,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,0000000	16,78	33,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000000	5,44	10,88
			MO sem LS =>	LS =>	27,20	MO com LS =>	58,81
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3.563,71	
				Quant. =>	Preço Total =>	7.127,42	

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
					2,0000000	Preço Total =>	7.127,42

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

Composição	Código	Próprio	Descrição	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	982,77	982,77
Composição Auxiliar	S11301	Próprio	Luminária em LED slim p/ iluminação púb. 03 petalas, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09, temp. cor 5000°K, IRC => 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE-LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	982,77	982,77
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado para Fundações	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,28000000	395,60	110,76
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,28000000	24,81	6,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,14000000	12,24	13,95
Composição Auxiliar	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,14000000	6,20	7,06
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,75000000	16,78	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,75000000	5,44	4,08
Insumo	102512S	Próprio	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	UN	3,00000000	28,39	85,17
Insumo	INS-288045	Próprio	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétaia Iluminação	Material	UN	3,00000000	145,78	437,34
Insumo	2315	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4" ), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	6,00000000	27,18	163,08
Insumo	S05928S	Próprio	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	Material	UN	1,00000000	141,81	141,81
				MO sem LS =>	LS =>	22,20	MO com LS =>	47,84
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.281,38
				Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>	5.045,52


14.1.7	Código	Banco	Descrição	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-7504-CQMR-385492	Próprio	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	3.686,46	3.686,46
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	14,35000000	45,20	648,62
Insumo	00000998	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	43,05000000	60,04	2.584,72
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO TUDO PÉAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15718)	Material	M	14,35000000	24,31	348,84

Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	8,69	104,28
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,045,11	Valor com BDI =>	4.731,57
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.731,57

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	60	UN	1,0000000	119,18	119,18
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,31	16,31
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,41	22,41
Insumo	004640	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	061410	SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT OURLUX	Material	UN	1,0000000	39,82	39,82
				MO sem LS =>	LS =>	13,15	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	152,96
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.223,68

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-405043	Próprio	Refletor LED de 150w	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	221,45	221,45
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,78	5,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	5,44	1,63
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	13281	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	Material	un	1,0000000	212,55	212,55
				MO sem LS =>	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	284,23
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	568,46

14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	165,41	165,41
Insumo	INS-407395	Próprio	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,0000000	162,06	162,06
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,78	3,35
				MO sem LS =>	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	212,30

  
 Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 112810 AM/01

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 4.246,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.11							
CP-9013- COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempso (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	226,85	226,85
Composição	SBC	SERVIÇO EMPREITADO-INSTALCAO DE PONTO LUZ EM TETO	11	UN	1,0000000	69,68	69,68
Auxiliar	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempso (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	UN	1,0000000	157,17	157,17
Insumo			MO sem LS => 27,33	LS =>	23,87	MO com LS =>	51,00
			Valor do BDI => 64,31			Valor com BDI =>	291,16
					12,0000000	Preço Total =>	3.493,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.12							
COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitempso (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insumo	INS-603251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,0000000	39,91	39,91
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,78	3,35
			MO sem LS => 1,80	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI => 12,26			Valor com BDI =>	55,52
					8,0000000	Preço Total =>	444,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.13							
COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	132,42	132,42
Insumo	00004750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6789000	16,78	28,17
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,4832000	5,44	24,38
Insumo	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	8,53	18,39
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	61,08	3,98
Insumo	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,95	2,85
Insumo	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 * M. E = 17,MM	Material	m²	0,0600000	38,18	2,29
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,78	14,43
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	70,00	2,55
Insumo	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	79,77	0,31

Insumo	Código	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	Quant.	Preço Total =>
	00007258			MO sem LS =>	UN	60,4800000	35,07
				Valor do BDI =>	LS =>	24,39	52,55
							169,96
							1.189,72
							8.513,08

REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ / CFTV / E TV / SOM

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.1	COMP-849515	Próprio	Entrada Rede de Fibra Informática	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	693,53	693,53
Composição	061780	SBC	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	61	M	22,0000000	1,59	34,98
Auxiliar								
Composição	97869	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AE, 04/2016	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	M	19,0000000	26,76	508,44
Auxiliar								
Insumo	MPAM - FUND 04	Próprio	*Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0.30x0.30x0,40m, com tampa, c/ colocação de brita 3g.10 cm	Material	UN	1,0000000	150,11	150,11
				MO sem LS =>	LS =>	59,88	129,02	890,14
				Valor do BDI =>				890,14

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-6778-059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	336,41	336,41
Composição	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	53	M	3,5000000	14,98	52,43
Auxiliar								
Composição	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	59	M	15,0000000	4,31	64,65
Auxiliar								
Composição	059451	SBC	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	59	UN	1,0000000	28,49	28,49
Auxiliar								
Composição	067221	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	15,60	15,60
Auxiliar								
Composição	062249	SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	62	M	1,5000000	45,81	68,71
Auxiliar								
Insumo	101517	SBC	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	2,0000000	42,14	84,28
Insumo	021024	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"X2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	22,25	22,25
				MO sem LS =>	LS =>	35,46	76,40	431,78
				Valor do BDI =>				6.476,70

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-363325	Próprio	QUADRO TELEFONICO COMPLETO 40x40x13cm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	893,05	893,05

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4176/DAM/RP



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant. =>	Preço Total =>
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,44
Insuno	203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOIA	Material	UN	1,0000000	16,28
Insuno	006968	SBC	CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO	Material	M	1,0000000	5,44
Insuno	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	Material	UN	10,0000000	86,17
				MO sem LS =>	LS =>	4,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			1.146,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							1.146,22

14.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)						
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit
Composição	COMP-747559	Próprio	Rede de aterramento e SPDA integrado unidade 1 promotorias	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.295,57
Composição Auxiliar	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	44,21
Composição Auxiliar	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	78	UN	5,0000000	31,94
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	16,78
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,5000000	5,44
Insuno	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	29,3800000	22,59
Insuno	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	47,5000000	31,46
Insuno	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	21,0000000	32,63
Insuno	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x80mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	367,29
Insuno	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	31,0000000	21,33
Insuno	010136	SBC	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	14,68
				MO sem LS =>	LS =>	119,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			5.513,36
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							5.513,36

14.4	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
14.4.1	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA						
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							5.513,36
							63.248,97
							13.511,01

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA - EPP  
 CNPJ: 04.162.606/0001-84

14.4.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP-504603	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.902,28	2.902,28	
Insumo		INS-030838	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe	Material	UN	1,0000000	2.890,89	2.890,89	
Insumo		00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,3500000	30,25	10,58	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	5,44	0,81	
				MO sem LS =>		LS =>	5,29	MO com LS =>	11,39	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.415,69	
							<b>Quant =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.415,69</b>

14.4.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP-945137	Próprio	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.129,62	2.129,62	
Insumo		INS-317769	Próprio	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para RACK	Material	UN	1,0000000	2.128,06	2.128,06	
Insumo		00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,1000000	30,25	3,02	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	5,44	0,54	
				MO sem LS =>		LS =>	1,95	MO com LS =>	3,56	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.508,34	
							<b>Quant =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.508,34</b>

14.4.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		1058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	778,81	778,81	
Insumo		1058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,0000000	778,81	778,81	
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	916,58	
							<b>Quant =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.833,16</b>

14.4.1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP-651505	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.303,86	1.303,86	
Auxiliar		011521	SBC	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	11	H	0,2500000	36,10	9,02	
Insumo		INS-452330	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	Equipamento	UN	1,0000000	1.294,84	1.294,84	
				MO sem LS =>		LS =>	3,58	MO com LS =>	7,72	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.534,51	
							<b>Quant =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.534,51</b>

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 11287-AM/RP

*Handwritten mark*

14.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-9601-CP-6579-S08493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE SUSPENSÃO - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.586,81	3.586,81
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	13,75	27,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	5,44	10,88
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	2,0000000	124,28	248,56
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	un	2,0000000	12,78	25,56
Insumo	8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	Material	un	1,0000000	337,96	337,96
Insumo	1659	ORSE	Panel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	12,83	25,66
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	40,0000000	0,66	26,40
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1,50 m com conector RJ-45 macho	Material	un	48,0000000	7,65	367,20
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 16" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000	424,20	848,40
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	150,0000000	0,17	25,50
Insumo	013877	SBC	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	Material	UN	1,0000000	1.627,31	1.627,31
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	Material	un	1,0000000	15,88	15,88
				MO sem LS =>	LS =>	17,81	MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.221,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.221,31

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SEGURANÇA (INFRA - ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)					26.411,62
14.4.2.1	COMP-571625	Próprio	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	10.457,10	10.457,10
Composição Auxiliar	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	32,0000000	8,05	257,60
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	96,0000000	4,76	456,96
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TÔMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0000000	1,18	37,76
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	96,0000000	3,80	364,80
Insumo	INS-971039	Próprio	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24H520s Conversor Digita Hdmi Usb LG ou similar	Material	UN	1,0000000	525,26	525,26
Insumo	INS-824940	Próprio	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Material	UN	1,0000000	124,60	124,60

907

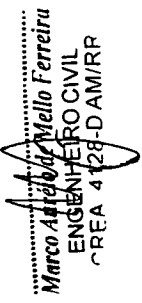
Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	INS-888813	Próprio	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Material	UN	2,0000000	1.237,01	2.474,02
Insuno	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,0000000	30,25	181,50
Insuno	INS-400187	Próprio	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	Material	UN	640,0000000	1,46	934,40
Insuno	203042	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	Material	UN	2,0000000	112,54	225,08
Insuno	INS-409836	Próprio	Conector Video Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Material	UN	32,0000000	5,62	179,84
Insuno	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO.	Material	M	220,0000000	8,69	1.911,80
Insuno	INS-456082	Próprio	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	Material	UN	1,0000000	2.783,48	2.783,48
			MO sem LS =>		LS =>	480,01	MO com LS =>	1.034,30
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12.306,96
			Quant =>			1,0000000	Preço Total =>	12.306,96

14.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04713	Próprio	Concórdia em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	24,89	24,89
Insuno	4306	ORSE	Concórdia Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	24,89	24,89
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,94
			Quant =>			119,5000000	Preço Total =>	3.816,83

14.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058422	Próprio	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.741,47	8.741,47
Insuno	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,5000000	30,25	75,62
Insuno	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	25,7870000	16,78	432,70
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	5,44	13,60
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	5,44	13,60
Insuno	1843	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineoro ou similar Portal detector de metais	Material	un	1,0000000	8.068,48	8.068,48
			MO sem LS =>		LS =>	312,33	MO com LS =>	672,99
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10.287,83
			Quant =>			1,0000000	Preço Total =>	10.287,83

14.4.3 ENERGIA AUXILIAR 14.617,79

308



14.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160KW/mês)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.335,62	12.335,62
Insumo	INS-279725	Próprio	Inversor de potência 3KW	Material	UN	1,0000000	3.232,18	3.232,18
Insumo	INS-857758	Próprio	Panel Solar 250-270W	Material	UN	12,0000000	635,19	7.622,28
Insumo	COMP-691204	Próprio	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	Material	UN	2,0000000	217,49	434,98
Insumo	INS-392654	Próprio	String box CC 01 Saída	Material	UN	1,0000000	1.042,37	1.042,37
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	1,0000000	3,81	3,81
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2.182,17	Valor com BDI =>	14.517,79
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.517,79

14.4.4	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO / EQUIPAMENTOS							
14.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00043190	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1.303,60	1.303,60
Insumo	00043190	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS REC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	1.303,60	1.303,60
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			230,60	Valor com BDI =>	1.534,20
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.602,60

14.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00043194	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO		UN	1,0000000	1.116,75	1.116,75
Insumo	00043194	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	1.116,75	1.116,75
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			197,55	Valor com BDI =>	1.314,30
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.314,30

14.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00043192	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS REC, CONTROLE S/FIO		UN	1,0000000	2.457,01	2.457,01

904

Insuno	00043192	Próprio	Material	UN	1,0000000	2.457,01	2.457,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		434,64	Valor com BDI =>	2.891,65
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.891,65
							1.338,40

15 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
15.1 ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO							
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,0000000	34,01	34,01
Insuno	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	34,01	34,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,64	Valor com BDI =>	43,65
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	174,60

15.1.2							
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	111558	Próprio	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	M	1,0000000	0,33	0,33
Insuno	111558	Próprio	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	M	1,0000000	0,33	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,42
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	5,04

15.1.3							
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0000000	119,53	119,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	12,28	5,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	13,87	6,34
Insuno	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	UN	2,0000000	0,35	0,70
Insuno	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	106,88	106,88
			MO sem LS =>	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,54
			Valor do BDI =>		21,14	Valor com BDI =>	140,67

*Marco Aurélio de Mello Ferreira*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA 4128-D AM/RR

S10

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 140,87

15.1.4	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	1,00000000	379,11	379,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45740000	13,87	6,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45740000	12,28	5,61
Insumo	00004350	SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50,MM	Material	UN	2,00000000	0,35	0,70
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,00000000	366,46	366,46
			MO sem LS =>		LS =>	3,50	MO com LS =>	7,54
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	446,17
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	446,17

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 446,17

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	4,60	4,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	5,44	0,54
Insumo	044112	SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Material	UN	1,00000000	4,06	4,08
			MO sem LS =>		LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,90
					Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	11,80

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 11,80

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX		UN	1,00000000	237,97	237,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,41	22,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,10000000	3,69	0,36
Insumo	015696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,00000000	198,89	198,89
			MO sem LS =>		LS =>	13,15	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	280,06
					Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	560,12

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 560,12

PAVIMENTAÇÃO

16

								72.183,52
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

SM

16.1		PISO INTERNO		16.344,62			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.1							
Composição	94782	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,95	33,95
Composição Auxiliar	87765	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1137000	36,24	4,34
Composição Auxiliar	87640	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,7744000	33,31	25,79
Composição Auxiliar	87745	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1119000	34,14	3,82
				LS =>	4,14	MO com LS =>	8,91
						Valor com BDI =>	43,57
				Quant. =>	83,6800000	Preço Total =>	3.645,93

16.1.2		PISO INTERNO		16.344,62			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87261	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 MF. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	133,10	133,10
Composição Auxiliar	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	22,14	23,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	10,61	3,92
Insumo	00037595	SINAPI ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	00038195	SINAPI PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1200000	76,70	85,90
Insumo	00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,31	0,60
				LS =>	9,28	MO com LS =>	20,00
						Valor com BDI =>	170,83
				Quant. =>	17,3400000	Preço Total =>	2.962,19

16.1.3		PISO INTERNO		16.344,62			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MF. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	113,74	113,74
Composição Auxiliar	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	22,14	9,74

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 4128-D/AM/RR



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	10,61	2,12
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0700000	76,70	82,06
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,31	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	145,98
					60,7400000	Preço Total =>	8.866,82

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	m²	1,0000000	121,00	121,00
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,14	15,49
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	10,61	2,86
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,23	19,22
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0800000	76,70	82,83
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,31	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	155,30
					5,6000000	Preço Total =>	869,68

16.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	108,55	108,55
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,1455000	401,63	58,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574000	10,61	6,97
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866000	22,22	8,59
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707000	18,96	5,13
Auxiliar	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,1280000	0,65	0,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	1,16	0,23
					5,6000000	Preço Total =>	55.838,90

319

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006189	SINAPI	Próprio	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	15,12	1,89	
00007156	SINAPI	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CÂ-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	23,69	26,58	
			MO sem LS =>	LS =>	9,24	MO com LS =>	19,92	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	139,32	
					<b>156,0900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.746,45</b>	

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00036178	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	9,89	9,89
Insuno	00036178	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,69	
					<b>35,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>446,88</b>	

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	10,61	1,65
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,98	0,74
Insuno	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	4,66	4,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,39	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,04	
					<b>200,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.814,41</b>	

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,02	44,02
Composição Auxiliar	82960	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	0,0260000	13,05	0,33
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	0,1300000	3,64	0,47
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	462,03	1,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	17,18	2,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	22,22	6,44

314

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	10,61	6,16
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0150000	61,08	0,91
Insumo	00034492	SINAPI	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	0,0630000	407,19	25,65
				MO sem LS =>	LS =>	4,71	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,49
				Quant =>		6,1400000	Preço Total =>	346,84

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	1,0000000	40,95	40,95
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015		CHP	0,0160000	13,05	0,23
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015		CHI	0,0910000	3,64	0,33
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMÍDÁ), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0030000	462,03	1,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1090000	17,18	1,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2440000	22,22	5,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4870000	10,61	5,16
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0150000	61,08	0,91
Insumo	00034492	SINAPI	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	0,0630000	407,19	25,65
				MO sem LS =>	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,55
				Quant. =>		73,2600000	Preço Total =>	3.849,81

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		m²	1,0000000	60,43	60,43
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		CHP	0,0055000	7,66	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1399000	0,42	0,05

2/5

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	CHP	0,0037000	17,52	0,06
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	CHI	0,1417000	0,62	0,08
Composição Auxiliar	88280	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908000	19,05	5,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908000	10,61	3,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	61,08	3,46
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0049000	47,23	47,46
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0085000	79,77	0,67
			MO sem LS => 3,02	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI => 17,13			Valor com BDI =>	77,56
				Quant. =>	265,2900000	Preço Total =>	20.575,89

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00040515	Próprio	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M²	1,0000000	89,10	89,10
Insumo	00040515	Próprio	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGAMA/CONCREGRAM/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M²	1,0000000	89,10	89,10
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 25,25			Valor com BDI =>	114,35
				Quant. =>	61,7300000	Preço Total =>	7.058,82

17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7695	ORSE	Pintura de Grãtil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	1,0000000	18,67	18,67
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	1,0000000	6,43	6,43
				Quant. =>	61,7300000	Preço Total =>	21.458,27

916

Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pinura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	12,24	12,24	
				MO sem LS =>	LS =>	4,58	MO com LS =>	9,87	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,96	
						Quant. =>	47,5000000	Preço Total =>	1.139,10

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3738	ORSE	Pinura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epóxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,83	0,42	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,87	0,86	
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	26,99	2,42	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,38	0,41	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,75	4,12	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	5,44	0,81	
					MO sem LS =>	2,64	MO com LS =>	4,93	
					Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>	11,60	
						Quant. =>	75,7100000	Preço Total =>	878,23

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	9,80	0,06	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0702000	16,33	1,14	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1903000	13,75	2,61	
					MO sem LS =>	1,40	MO com LS =>	2,61	
					Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>	4,89	
						Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	18,48

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00006086	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1378000	37,39	5,15
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,0276000	9,80	0,27
	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2806000	13,75	3,85
				MO sem LS =>	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,06
				Quant. =>		3,7800000	Preço Total =>	45,58

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	10,61	0,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	19,95	3,73
Insunmo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,19	5,34
				MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,57
				Quant. =>		756,2800000	Preço Total =>	9.506,43

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,21	1,21
Insunmo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	3,82	0,61
Insunmo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0390000	13,75	0,53
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0140000	5,44	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,55
				Quant. =>		756,2800000	Preço Total =>	1.172,23

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,96	8,96
Insunmo	00004056	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,1640000	15,15	2,48
Insunmo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,33	0,01
Insunmo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4290000	13,75	5,89
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1070000	5,44	0,58
				MO sem LS =>	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,50

Quant. => 756,2800000 Preço Total => 8.697,22

18 DRENAGEM							24.997,40	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055360	SBC	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	55	UN	1,0000000	1.719,29	1.719,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6540000	19,05	50,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6540000	14,05	37,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4780000	22,22	277,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,8810000	10,61	539,84
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	23,4000000	8,55	200,07
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5140000	48,86	25,11
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,4210000	14,52	6,11
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	161,4990000	0,85	137,27
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2080000	77,05	16,02
Insumo	001900	SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	282,7500000	1,52	429,78
			MO sem LS =>		LS =>	256,95	MO com LS =>	553,65
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.206,70
						Quant. =>	Preço Total =>	11.033,50

18.2							2.705,38	
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055358	SBC	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	55	UN	1,0000000	2.705,38	2.705,38
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	99,0000000	8,55	846,45
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,6900000	48,86	33,71
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,6200000	14,52	23,52
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	402,5000000	0,85	342,12
Insumo	001300	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	Material	m²	6,1210000	52,07	318,72
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIAS (L=75m2)	Material	L	2,1240000	8,14	17,28
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,9200000	77,05	70,88
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	7,6860000	4,28	32,89

319

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Valor Unit	Total
Insuno	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)		1,8270000	15,88	29,01
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	10,2070000	13,75	140,34
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	18,3670000	13,75	252,54
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	5,9280000	16,78	99,47
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	18,3670000	5,44	99,91
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	18,3670000	5,44	99,91
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	18,3670000	5,44	99,91
MO sem LS =>					530,98		990,80
Valor do BDI =>					766,97		3.472,35
					459,82	MO com LS =>	3.472,35
						Valor com BDI =>	3.472,35
						Quant =>	1,0000000
						Preço Total =>	3.472,35

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	055358	Próprio	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.928,10	3.928,10
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,2070000	13,75	140,34
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	18,3670000	13,75	252,54
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9280000	16,78	99,47
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3670000	5,44	99,91
Insuno	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (174") (0,248 kg/m)	Material	KG	179,0000000	8,55	1.530,45
Insuno	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	3,6200000	14,52	52,56
Insuno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,6900000	48,86	82,57
Insuno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	602,5000000	0,85	512,12
Insuno	001300	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m²(2,98m²)	Material	m²	8,1210000	52,07	422,86
Insuno	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO PIFORMAS ESTRUTURAI (L=75m²)	Material	L	3,1240000	8,14	25,42
Insuno	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	2,9200000	77,05	224,98
Insuno	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,6860000	4,28	41,45
Insuno	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	2,8270000	15,88	44,89



MO sem LS => 530,98      LS => 459,82      MO com LS => 990,80  
 Valor do BDI => 1.113,61      Valor com BDI => 5.041,71  
 Quant. => 1,0000000      Preço Total => 5.041,71

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,16	37,16
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	0,3684000	36,64	13,49
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	23,35	14,74
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	17,53	0,07
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	39,87	0,08
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	14,28	0,10
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	12,88	0,44
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE 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	0,0164000	32,44	0,59
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0868000	12,23	1,05
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE 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	33,09	0,14
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	21,80	1,81
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	100,83	0,43
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	22,85	0,44

32A

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>
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	UN	0,0367000	38,80	1,42
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	24,83	1,40
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	3,34	0,73
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	3,17	0,17
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	M	0,0178000	3,43	0,06
				LS =>	2,55	MO com LS =>	5,50
						Valor com BDI =>	47,69
				Quant. =>	79,0300000	Preço Total =>	3.768,94

18.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9980	ORSE	Dreno profundo 50x50cm cl tubo de pvc kananet ø 200mm; bidim. areia grossa e brita	m	1,0000000	87,31	87,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1600000	2,83	3,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000000	2,74	2,19
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,2000000	20,21	4,04
Insumo	2324	ORSE	Tubo pead flexível corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar)	m	1,0000000	28,47	28,47
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0400000	52,94	2,11
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 16,KN/M	m²	1,3000000	7,69	9,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREJE	m³	0,2500000	70,00	17,50
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,8000000	16,78	13,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1600000	5,44	6,31
				LS =>	11,03	MO com LS =>	23,77
						Valor com BDI =>	112,06
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.680,90

19	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM	UN	1,0000000	879,51	879,51
Insumo	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM	UN	1,0000000	879,51	879,51
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.680,90

19 IDENTIFICAÇÃO VISUAL

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 128-DAM/RR

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 249,34 Valor com BDI => 1.128,85

Quant => 1,00000000 Preço Total => 1.128,85

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm.	Sinalização Vertical	Un	1,00000000	35,42	35,42
Insumo	11476	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	Material	Un	1,00000000	35,42	35,42
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 10,04				Valor com BDI =>	45,46
					Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	454,80

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10769	ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.500,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Diversos	un	1,00000000	9.006,24	9.006,24
Insumo	11581	ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.790mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, epic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	Material	un	0,6676238	13.490,00	9.006,24
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2.553,26				Valor com BDI =>	11.559,50
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	11.559,50

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111392	Próprio	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (aplicação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,00000000	104,17	104,17
Insumo	111392	Próprio	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (aplicação)	Material	M²	1,00000000	104,17	104,17
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 29,53				Valor com BDI =>	133,70
					Quant. =>	0,78000000	Preço Total =>	104,28

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-93770784	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	11,94	11,94
Insumo	COMP-29042112	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm	Material	UN	1,00000000	11,40	11,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	5,44	0,54
			MO sem LS => 0,29		LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI => 3,38				Valor com BDI =>	15,32

Quant. => 83,0000000 Preço Total => 1.271,56

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10563	ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado Ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	Diversos	un	1,0000000	3.259,03	3.259,03
Composição Auxiliar	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,3500000	18,67	25,20
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,21	3,21
Insuno	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	4,0000000	9,28	37,12
Insuno	8450	ORSE	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m²	Material	kg	98,0000000	10,81	1.059,38
Insuno	11259	ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	1.848,60	1.848,60
Insuno	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	13,84	6,92
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insuno	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM. E = 2" CM.	Material	m²	0,4800000	172,10	82,60
Insuno	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insuno	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	178,66	160,79
				MO sem LS =>	LS =>	21,25	MO com LS =>	45,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.182,96
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.182,96

20 LIMPEZA

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	210	m²	1,0000000	11,03	11,03
Insuno	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	9,28	0,83
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8760000	5,44	10,20
				MO sem LS =>	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,15
				Quant. =>		188,5700000	Preço Total =>	2.668,28

21		PAISAGISMO								496,50	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total		
Insuno	00038640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	3,79	3,79	3,79		
Insuno	00038640	Próprio	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Material	UN	1,00000000	3,79	3,79	3,79		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00			0,00		
				Valor do BDI =>						MO com LS =>	4,86
										Valor com BDI =>	29,16
										Quant. =>	6,00000000
										Preço Total =>	29,16

21.2										467,34	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total		
Insuno	COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	182,06	182,06	182,06		
Insuno	INS-569170	Próprio	MINI PALMEIRA	Material	UN	1,00000000	162,87	162,87	162,87		
Insuno	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	13,75	13,75	13,75		
				MO sem LS =>	LS =>	8,91				MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	233,67
										Quant. =>	2,00000000
										Preço Total =>	467,34

Total sem BDI 621.784,68  
 Total do BDI 170.423,47  
 Total Geral 792.208,15

325

Marco Aurélio de Mello Ferreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 4128-D AM/RR

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%** **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$** 

Marco Aurélio de Mello  
Engenheiro Civil / CREA/MG: 4128-D/AM-F  
Proprietário

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	2,55
	<b>TOTAL</b>	<b>2,95</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,65
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>2,75</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 17,75%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Marco Aurélio de Melo Ferreira  
Engenheiro Civil - CREA/AM: 128-DIAM-P  
Proprietário

## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,17</b>	<b>16,47</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>15,15</b>	<b>11,63</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>8,48</b>	<b>3,27</b>

**Horista = 86,60%**

**Mensalista = 49,17%**

**A + B + C + D**

Marco Aurélio de Melo  
Engenheiro Civil - CREA/AM: 4128-D/AM  
Proprietário



# **MACOB**

**ENGENHARIA CIVIL**

AO

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**

**REFERENTE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ**

**OBJETO: “CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DESTINADA A INSTALAR AS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANORI/AM, EM TERRENO LOCALIZADO NA CIDADE DE ANORI/AM, SITUADO NA AVENIDA 31 DE MARÇO, S/N, CENTRO, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO, E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS”.**

**MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP – MACOB ENGENHARIA**, firma prestadora de serviços, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ sob n.º 04.162.606/0001-84, Inscrição Municipal n.º 99.326-01, com sua sede situada à Rua: Nicolau da Silva, nº 18, São Francisco – CEP 69079-240 – Manaus / Amazonas.

## **DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP – MACOB ENGENHARIA**, como representante devidamente constituído de **MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA**, doravante denominado **MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP**, para fins do disposto no item 9.11.3 do **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** foi elaborada de maneira independente pelo **MARCO AURÉLIO DE MELO FERREIRA - EPP – MACOB ENGENHARIA**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;



# MACOB

ENGENHARIA CIVIL

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** quanto a participar ou não da referida licitação;

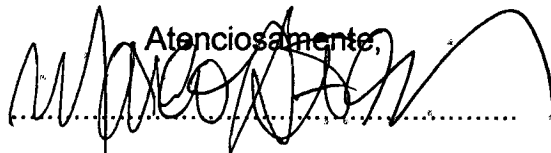
d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2003/2021-CPL/MP/PGJ** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus, 20 de Dezembro de 2021

Atenciosamente,



**Marco Aurélio de Mello Ferreira**  
**Engenheiro Civil – CREA 4128-D AM**

**Proprietário**

