

**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



# PROPOSTAS COMERCIAIS



**ESTRUTURAL**  
**ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M. PEDRA BRANCA**  
Processo: CONCORRÊNCIA Nº 008/20220

Data e Hora de Abertura: 12 de janeiro de 2023 às 08:30 horas  
Razão Social: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Endereço: RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR CEP: 63870-000  
Telefones: (88) 3427-1067 / 9.9637-6553  
Banco: BRADESCO Agência nº 3456 Conta Corrente nº 95061-0

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>		<b>9.386.584,93</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 9.386.584,93 (Nove Milhões Trezentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos)**

**PRAZO INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

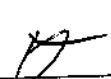
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação a cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subtendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Boa Viagem, 12 de janeiro de 2023

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
CPF: 008.621.113-74

**ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**-CNPJ:25.238.571/0001-90;Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO  
ESTADO DO CEARÁ

CE

1764762387

1764762387

1764762387

CEARÁ

DENATRAN FORTRAN

Nome: [ ]  
CPF: [ ] DATA NASCIM: [ ]  
PLACA: [ ]  
TAXA ANUAL BOZETA: [ ]  
CATEGORIA: [ ]  
VALIDADE: [ ]  
CATEGORIA: [ ]  
VALIDADE: [ ]

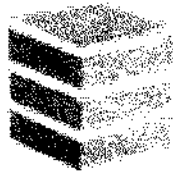
ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO  
CEARÁ

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN



**ESTRUTURAL**  
**ENGENHARIA**



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**Processo: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022-CP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
CNPJ	25.238.571/0001-90

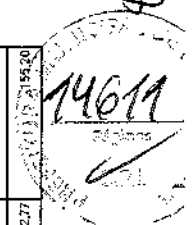
Boa Viagem, 12 de janeiro de 2023



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	10,00	352,04	93,92	600.765,09
1.2	90459	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=10MM, COM PINTURA A.CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	SINAPI	M2	725,00	107,11	28,58	4.450,00
1.3	22860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SENIFRA	UN	1,00	1.474,36	1,47	86.510,94
1.4	C1822	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SENIFRA	UN	1,00	2.479,98	691,66	1.474,34
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_09/2017	SINAPI	M2	2,52	1036,43	231,16	3.141,64
1.6	93207	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	952,91	254,24	2.761,93
1.7	93394	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI	M2	20,00	912,45	216,76	21.143,00
1.8	C1630	LANEJA MECANIZADA DE CANADA VEGEAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS. AF_05/2018	SENIFRA	M2	6.000,00	5,42	1,45	20.584,20
1.9	91625	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	6.000,00	0,30	0,06	46.716,06
1.10	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	312.002,46	83.482,38	2.564,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAGÕES</b>							
<b>EDIFICAÇÃO</b>								
2.1	90521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	320,06	37,57	10,02	78.666,07
2.1.1	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 90 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	599,71	67,86	18,11	15.612,38
2.1.2	96225	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	32,90	0,76	25.698,07
2.1.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	2,19	0,56	18.052,86
2.1.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 90 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	710,25	6,51	2,27	1.190,22
2.2	<b>RESERVATÓRIO</b>							
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	37,57	10,02	7.656,50
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	32,90	0,76	1.064,49
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	20,39	2,19	0,56	414,51
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 90 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,71	6,51	2,27	470,07
2.3	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	79,62	37,57	10,02	56,45
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	2,19	0,56	115,45
								4.373,36



*[Handwritten signature]*

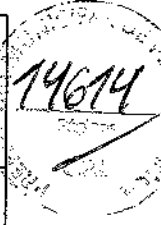
2.3.3	93381	MURO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M <sup>3</sup> / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	36,90	8,51	2,27	10,78	429,04
2.4										5.042,20
2.4.1	96521		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	37,57	10,02	47,59	2.892,04
2.4.2	94318		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M <sup>3</sup> / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,63	67,98	16,11	85,99	140,16
2.4.3	95525		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	51,41	32,90	8,76	41,68	2.142,77
2.4.4	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	2,19	0,56	2,71	271,83
2.4.5	93381		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M <sup>3</sup> / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,25	9,51	2,27	10,78	595,60
3										1.003.951,43
3.1										214.870,40
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							
3.1.1	100897		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,59	100,07	26,91	127,78	142.666,37
3.1.2	100897		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	252,00	100,07	26,91	127,78	32.200,56
3.1.3	100897		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	42,00	100,87	26,91	127,78	9.366,76
3.1.4	100897		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	269,50	100,97	26,91	127,78	34.438,71
3.2										233.486,62
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							
3.2.1	96919		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,62	24,64	6,57	31,21	5.793,20
3.2.2	96934		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	805,90	72,95	19,46	92,41	74.473,22
3.2.3	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	15,24	4,07	19,31	6.757,28
3.2.4	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.265,14	14,38	3,84	18,22	41.234,41
3.2.5	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	12,90	3,44	16,34	19.204,24
3.2.6	96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	10,92	2,91	13,83	16.703,76
3.2.7	96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	760,07	10,39	2,77	13,16	10.265,72
3.2.8	96549		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	365,05	11,94	3,11	14,75	5.236,99
3.2.9	92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, DUES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	567,86	15,37	4,10	19,47	10.863,07
3.2.10	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBAS LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	146,35	54,26	145,21	669,47	100.603,93
3.3										50.436,97
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							
3.3.1	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	31,22	24,64	6,57	31,21	974,38
3.3.2	96634		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	72,95	19,46	92,41	10.891,44
3.3.3	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	287,14	15,24	4,07	19,31	5.544,67
3.3.4	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,52	14,38	3,84	18,22	155,23
3.3.5	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	361,64	12,80	3,44	16,34	5.745,80
3.3.6	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	623,33	16,02	4,27	20,29	12.897,85



3.3.7	96557	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	20,94	544,26	145,21	689,47	14.437,50
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIOS						6.900,12
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017	M2	4,32	24,64	6,57	31,21	134,83
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	17,28	72,95	19,46	92,41	1.595,84
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	45,12	14,38	3,84	18,22	822,09
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	95,51	12,90	3,44	16,34	1.590,63
3.4.5	96557	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	2,99	544,26	145,21	689,47	1.795,73
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						96.396,87
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_06/2017	M2	52,07	24,64	6,57	31,21	1.643,83
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	126,91	72,95	19,46	92,41	11.727,75
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	349,32	15,24	4,07	19,31	6.745,37
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	247,04	14,38	3,84	18,22	4.515,84
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	888,92	12,90	3,44	16,34	14.524,95
3.5.6	96557	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	39,38	544,26	145,21	689,47	27.151,33
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						306.390,93
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017	M2	328,05	24,64	6,57	31,21	10.232,44
3.6.2	96626	PREPARO MECÂNICO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M3	104,55	304,74	81,20	386,04	40.360,45
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	1.327,17	63,25	16,88	80,13	108.346,13
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	33,84	15,24	4,07	19,31	653,45
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2124,14	14,38	3,84	18,22	38.701,83
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1.024,46	12,90	3,44	16,34	16.739,68
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	123,69	10,92	2,91	13,83	1.710,03
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1.872,42	16,02	4,27	20,29	21.759,40
3.6.9	96557	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	101,34	544,26	145,21	689,47	69.870,88
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						44.365,38
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017	M2	51,41	24,64	6,57	31,21	1.804,51
3.7.2	96626	PREPARO MECÂNICO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M3	9,57	304,74	81,20	386,04	220,04
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	205,95	63,25	16,88	80,13	16.478,73
3.7.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	549,73	14,38	3,84	18,22	10.016,08
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	266,65	16,02	4,27	20,29	5.414,59
3.7.6	96557	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	15,42	544,26	145,21	689,47	10.631,63
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO						10.528,97
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017	M2	7,65	24,64	6,57	31,21	238,75
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	46,89	63,25	16,88	80,13	3.877,17
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,92	15,24	4,07	19,31	56,39



3.8.4	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	5,49	14,38	3,84	10,22	100,03
3.8.5	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32,28	12,90	3,44	16,34	2.161,46
3.8.6	96547	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	22,53	10,92	2,91	13,83	311,59
3.8.7	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	40,34	16,02	4,27	20,29	816,50
3.8.8	96567	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,99	544,26	145,21	689,47	3.184,67
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							9.800,82
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	29,01	88,51	26,28	124,79	3.121,00
3.9.2	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	266,49	14,38	3,84	19,22	4.155,45
3.9.3	97065	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	2,87	501,79	133,08	635,87	1.924,37
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							2.082,75
3.10.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2017	SINAPI	M2	1,60	29,04	6,57	31,21	49,94
3.10.2	96630	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,60	63,29	16,86	80,13	769,29
3.10.3	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	22,48	12,90	3,44	16,34	397,00
3.10.4	66548	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	10,93	18,02	4,27	20,28	214,67
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,98	544,26	145,21	689,47	661,09
4		SUPERESTRUTURA							2.339,412,43
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							263.454,09
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.321,90	33,88	9,07	43,05	56.911,24
4.1.2	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	22,25	15,51	4,14	19,65	437,21
4.1.3	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.448,10	12,92	3,46	16,37	40.092,26
4.1.4	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.169,03	10,86	2,90	13,76	28.844,48
4.1.5	92780	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	10,36	2,74	13,00	22.398,67
4.1.6	92781	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	548,78	11,44	3,05	14,49	7.951,82
4.1.7	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOS ARMADOS EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	SINAPI	KG	2.144,18	16,45	4,39	20,84	44.684,71
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	92,46	821,99	139,27	961,26	61.133,48
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							22.205,54
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	33,98	9,07	43,05	4.981,32
4.2.2	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	634,40	12,92	3,46	16,37	10.221,43
4.2.3	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	SINAPI	KG	156,76	16,45	4,39	20,84	3.266,67
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,65	521,99	139,27	661,26	3.716,12



*[Handwritten signature]*



4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO												3.292,01	
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	33,96	9,07	43,06	688,80					
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	76,44	12,92	3,45	16,37	1.300,43					
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	27,61	16,45	4,39	20,84	575,39					
4.3.4	109875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCk=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ABESAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	1,10	521,96	139,27	661,26	727,39					
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS												421.501,31	
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	1.993,50	69,64	16,19	76,92	143.154,07					
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	260,80	15,31	4,14	19,65	5.283,49					
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.719,29	14,52	3,87	16,39	32.846,87					
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	2.916,96	12,02	3,45	16,37	49.112,33					
4.4.5	92774	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	10,96	2,90	13,76	33.271,92					
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.100,39	10,26	2,74	13,00	15.448,98					
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	493,86	11,44	3,05	14,49	7.195,93					
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	2.456,89	16,45	4,39	20,84	51.176,37					
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCk 30 MPa - LANÇAMENTO, ABESAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	136,94	501,79	133,86	635,67	87.048,65					
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO												153.901,28	
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	90,64	16,18	76,92	84.169,34					
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	925,94	14,52	3,67	16,39	9.872,04					
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	41,74	12,92	3,45	16,37	603,28					
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	10,96	2,90	13,76	47,75					
4.5.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	296,57	16,45	4,39	20,84	5.408,44					
4.5.6	99557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALCENES, FCk 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ABESAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	77,74	544,26	145,21	689,47	93.599,40					
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS												15.232,32	
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	393,60	30,55	8,15	36,70	15.232,32					
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA												66.301,87	
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	33,00	8,80	41,80	210,87					
4.7.2	C262	LAJTO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	105,66	28,19	133,85	2.794,06					
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVÍÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	8,05	2,15	10,20	4.243,20					

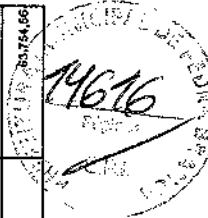
5 de 237

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-CNPJ: 25.238.571/0001-90; Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553

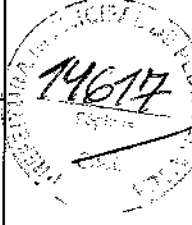


Handwritten signature or initials.

4.7.4	97085	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021.	SINAPI	KG	616,90	17,40	4,64	22,04	13.574,00
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	71,14	18,96	90,12	37.489,92
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE							28.020,09
4.8.1	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	243,55	25,42	5,76	32,20	7.845,53
4.8.2	92785	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	243,33	14,14	3,77	17,91	4.358,04
4.8.3	92784	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,68	14,69	3,92	18,61	3.567,16
4.8.4	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	10,27	501,79	133,88	638,67	12.249,36
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.472,79
4.9.1	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	45,48	12,13	57,61	602,60
4.9.2	92784	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,75	14,09	3,92	11,61	342,04
4.9.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,42	501,79	133,88	638,67	521,25
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							1.095,80
4.10.1	97095	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA, SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,51	98,51	26,20	124,73	562,90
4.10.2	92786	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,21	13,44	3,50	17,03	1.099,44
4.10.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	501,79	133,88	638,67	273,34
4.11		ESTRUTURA METÁLICA							1.370.435,59
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	70.951,30	13,72	3,66	17,38	1.370.435,59
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							376.356,77
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							28.394,67
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (C08000) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	128,36	162,32	42,31	205,63	26.394,67
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							209.698,77
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.338,19	57,63	15,38	73,01	170.565,23
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	60,21	17,60	83,87	31.467,19
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	69,06	18,64	89,60	828,36
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	8,85	66,21	17,66	83,87	574,51
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.016,15	4,97	1,30	6,17	6.203,46
5.3		DIVISÓRIAS							76.948,77
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	398,06	106,42	505,28	21.474,40
5.3.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	19,87	569,82	152,03	721,85	14.343,16
5.3.3	99370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAZOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	101,79	60,14	16,05	76,19	7.755,35
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	464,48	123,92	588,40	4.236,48
5.3.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	318,23	71,29	19,02	90,31	23.739,35
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							1.754,66

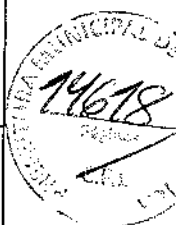


*Handwritten signature and initials.*



5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	11,60	57,63	15,36	73,01	846,92
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	646,55	69,96	16,64	68,50	57.219,69
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALUMÍNIO DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 12/2016	SINAPI	M	206,41	14,64	3,91	10,35	5.498,41
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	2,26	66,21	17,66	83,87	189,55
6		ESQUADRIAS							672.908,03
6.1		PORTAS DE MADEIRA							47.209,57
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	18,00	935,00	249,45	1.184,46	21.320,28
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	935,00	249,45	1.184,46	7.106,76
6.1.3	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	13,00	1.140,32	304,29	1.444,61	10.792,93
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							13.639,64
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	20,00	69,82	18,36	87,18	1.743,60
6.2.2	100605	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	324,75	86,84	411,59	2.488,34
6.2.3	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	37,00	201,14	53,66	254,80	9.427,60
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO							185.239,56
6.3.1	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	1.478,48	394,46	1.872,94	3.745,88
6.3.2	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	1.342,63	356,21	1.700,84	3.401,68
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,45	711,22	168,75	900,97	6.514,17
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,84	999,23	239,91	1.139,14	18.043,98
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,24	999,23	239,91	1.139,14	10.525,95
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	82,37	483,15	126,90	612,05	50.414,56
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	47,89	483,15	126,90	612,05	29.304,95
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,99	483,15	126,90	612,05	3.605,19
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	711,22	189,75	900,97	2.873,20
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,52	711,22	189,75	900,97	4.973,35
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,00	711,22	189,75	900,97	3.675,96
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO							350.284,96
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,46	824,21	219,90	1.044,11	5.700,94
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,30	434,46	115,91	550,37	3.467,33
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,74	434,46	115,91	550,37	3.159,12
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,72	434,46	115,91	550,37	11.405,67

*[Handwritten signature]*

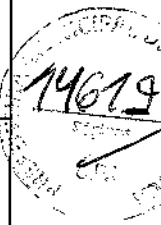


6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,43	434,46	115,91	550,37	10.093,69
6.4.6	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	917,48	244,70	1.162,26	4.881,40
6.4.7	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	917,48	244,70	1.162,26	22.454,86
6.4.8	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	917,48	244,70	1.162,26	23.593,86
6.4.9	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	117,01	917,48	244,70	1.162,26	135.925,85
6.4.10	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	18,20	824,21	219,90	1.044,11	18.914,58
6.4.11	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	824,21	219,90	1.044,11	6.264,66
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,00	824,21	219,90	1.044,11	46.776,13
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	824,21	219,90	1.044,11	3.508,21
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,54	824,21	219,90	1.044,11	16.226,47
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	36,40	824,21	219,90	1.044,11	30.005,80
6.4.16	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	2,73	90,10	24,04	114,14	311,60
6.5		VIDROS							11.174,24
6.5.1	CH835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	SEINFRA	M2	22,00	400,95	106,97	507,92	11.174,24
6.6		ESQUADRIA - GERAL							111.358,14
6.6.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	10,94	296,33	71,19	339,02	3.697,94
6.6.2	C472II	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92	281,07	74,89	355,06	3.532,12
6.6.3	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM, FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68	186,58	49,78	236,36	8.196,96
6.6.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	246,23	189,77	50,83	240,40	59.193,69
6.6.5	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM, FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	186,58	49,78	236,36	36.737,43
7		SISTEMA DE COBERTURA							873.667,31
7.1		EDIFICAÇÃO							727.698,94
7.1.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	2.471,29	173,59	46,31	219,90	543.436,67
7.1.2	C0768	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP= 6mm	SEINFRA	M2	10,42	110,24	29,41	139,65	1.465,15
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	158,20	67,30	17,96	85,26	13.484,95
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	64,60	67,30	17,96	85,26	5.607,80
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	78,80	67,30	17,96	85,26	6.718,49
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	20,60	67,30	17,96	85,26	1.756,38
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	320,83	67,30	17,96	85,26	27.353,97
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	113,12	67,30	17,96	85,26	9.644,61
7.1.9	C0893	CUMEIRA DE ALUMÍNIO Em 80mm	SEINFRA	M	242,00	48,38	13,18	62,57	15.141,94
7.1.10	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	361,06	54,47	14,53	69,00	24.913,14

*[Handwritten signature]*

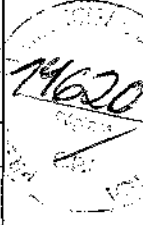


7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	54,47	606,82	14,53	69,00	41.877,48
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	54,47	238,70	14,53	69,00	16.474,44
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	54,47	287,26	14,53	69,00	19.820,94
7.2		QUADRA						146.971,37
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	83,71	724,81	22,33	106,04	76.856,95
7.2.2	C0993	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	49,39	32,30	13,18	62,57	2.021,01
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	83,71	632,70	22,33	106,04	67.091,51
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						97.726,40
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	M2	36,24	1.613,32	9,67	45,91	74.067,52
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	M2	30,24	192,74	9,67	45,01	11.348,69
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	M2	30,24	280,02	9,67	45,91	12.056,72
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	M2	30,24	42,55	9,67	45,91	1.053,47
9		REVESTIMENTOS INTERIO E EXTERNO						633.429,20
9.1		EDIFICAÇÃO						467.911,97
9.1.1	87079	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	3,16	3.748,93	0,94	4,00	14.994,52
9.1.2	37879	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	3,16	2.778,01	0,94	4,00	11.112,04
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M2	29,68	2.512,64	7,91	37,57	14.399,86
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M2	29,68	729,51	7,91	37,57	27.407,69
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	52,48	523,92	14,00	56,46	34.830,20
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	47,21	141,12	12,60	59,81	8.440,39
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANCOS SEM VAZOS, AF_06/2014	M2	162,59	64,48	43,37	206,90	13.278,37
9.1.8	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF_09/2020	M	25,72	279,08	6,86	32,58	9.092,43
9.1.9	C4284	FORRO DE GESSO ACAPTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,19	514,05	13,39	63,58	32.683,30
9.1.10	C4178	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,32	1.292,51	28,63	135,95	174.357,23
9.1.11	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	146,54	254,88	39,10	185,64	47.315,92
9.2		MURETA						65.517,23
9.2.1	87879	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	3,16	1.978,07	0,94	4,00	6.304,28
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	29,66	1.579,07	7,81	37,57	59.212,95
10		SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS						619.688,37
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						466.126,10
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	M2	30,10	2.740,76	8,03	38,13	104.505,18
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	23,69	345,56	6,29	29,88	10.325,33



*[Handwritten signature]*

10.1.3	0004786	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRÉTO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,76	86,33	23,03	109,36	286.729,51
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	SINAPI	M2	346,56	38,33	10,23	48,56	16.790,36
10.1.5	88649	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ÚMIDA QUE 10 CM AF_08/2014	SINAPI	M	53,20	6,33	1,69	8,02	427,31
10.1.6	101741	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO BSMALTAOK EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_08/2014	SINAPI	M	706,52	17,12	4,57	21,69	15.302,73
10.1.7	96889	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	77,29	20,62	97,91	1.064,28
10.1.8	96569	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	77,29	20,62	97,91	7.593,37
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>363.470,27</b>
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	509,70	160,00	759,70	54.698,40
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2021	SINAPI	M2	298,02	39,08	10,42	49,48	13.895,36
10.2.3	87620	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 8CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	210,02	23,59	6,29	29,88	8.367,00
10.2.4	96630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	157,84	34,54	9,22	43,76	6.907,04
10.2.5	102494	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	47,31	12,92	59,03	24.590,88
10.2.6	92396	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	108,25	57,26	15,28	72,54	7.925,00
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	160,79	46,45	12,39	58,84	8.872,48
10.2.8	101084	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 30 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	531,00	146,43	39,07	185,50	92.362,00
10.2.9	101084	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M	137,08	146,43	39,07	185,50	25.413,50
10.2.10	101084	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	146,43	39,07	185,50	92.362,00
10.2.11	C3141	COLCHAÇÃO DRENANTE DE AREIA (STRANSIP)	SEMPRA	M0	15,08	11,88	3,09	14,87	191,88
10.2.12	88504	PLANTIO DE GRAMA BRATADO EM PLACAS, AF_05/2016	SINAPI	M2	1.717,06	11,82	3,15	14,97	25.704,39
10.2.13	84263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 10 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2015	SINAPI	M	170,48	26,99	7,09	33,68	5.741,77
11		<b>PINTURA</b>							<b>164.732,78</b>
11.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>194.386,71</b>
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	15,35	4,10	19,45	9.988,27
11.1.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	11,34	3,03	14,37	20.517,09
11.1.3	86132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAGS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_08/2017	SINAPI	M2	803,22	13,00	3,60	17,49	1.804,29
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	1.879,29	14,03	3,74	17,77	29.840,98
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	14,03	3,74	17,77	5.654,95
11.1.6	80488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	12,77	3,41	16,18	8.317,33
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	281,45	11,28	3,01	14,30	4.024,74
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	24,57	11,29	3,01	14,30	348,49
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	139,78	11,28	3,01	14,30	1.984,95
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	289,79	12,34	3,29	15,63	3.279,02
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	41,96	12,34	3,29	15,63	654,27
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	388,75	11,29	3,01	14,30	5.658,13
11.1.13	95309	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	645,14	10,19	2,72	12,91	8.328,76
11.1.14	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,95	10,19	2,72	12,91	26.218,69



*[Handwritten signature]*



11.1.15	95305				M2	000,36	10,19	2,72	12,91	7.854,16
11.2	MURETA									20.347,07
11.2.1	95305	TEXTURA-ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_09/2016			M2	1.476,90	10,19	2,72	12,91	19.091,31
11.2.2	95305	TEXTURA-ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_09/2016			M2	97,27	10,19	2,72	12,91	1.255,76
12	INSTALACOES HIDRAULICAS									272.718,09
12.1	TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO									33.035,82
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			M	222,10	5,07	1,35	6,42	1.425,88
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			M	265,50	10,71	2,86	13,57	3.602,94
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			M	105,10	17,66	4,72	22,40	3.639,24
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			M	140,90	29,23	7,80	37,03	5.213,82
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			M	64,90	48,38	12,81	61,28	3.977,72
12.1.6	89532	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014			UN	58,00	3,16	0,85	4,03	233,74
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	20,00	4,52	1,28	6,11	122,20
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	40,00	9,13	2,44	11,57	555,36
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	22,00	13,23	3,52	16,78	360,72
12.1.10	89510	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	18,00	19,17	5,11	24,28	437,04
12.1.11	89513	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014			UN	2,00	27,00	7,20	34,20	68,40
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	2,00	14,50	3,07	14,57	29,14
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	13,00	11,50	3,07	14,57	109,41
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	6,00	11,50	3,07	14,57	87,42
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	14,00	11,50	3,07	14,57	203,98
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	1,00	11,50	3,07	14,57	14,57
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	12,00	11,50	3,07	14,57	174,84
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUCCAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022			UN	5,00	11,50	3,07	14,57	72,85
12.1.19	89300	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	12,00	9,03	2,41	11,44	137,28
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	6,00	5,26	1,40	6,66	39,86
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	5,00	19,76	5,27	25,03	125,15
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	134,00	6,97	1,86	8,83	1.163,22
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	128,00	9,92	2,65	12,57	1.621,53
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	90,00	12,62	3,42	16,24	1.299,20
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	29,00	35,54	9,48	45,02	1.305,58
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	9,00	134,78	35,96	170,74	1.536,60
12.1.27	89566	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	25,00	13,85	3,70	17,55	438,75
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	63,00	12,21	3,26	15,47	974,61
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	37,00	6,88	2,40	11,38	421,06
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022			UN	8,00	13,91	3,71	17,66	140,89

14627

*[Handwritten signatures and initials]*

12.1.31	8625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	20,41	5,45	25,86	698,22
12.1.32	8626	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	45,15	12,05	57,20	1.601,60
12.1.33	8627	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	82,85	22,10	104,95	314,65
12.1.34	8628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	12,01	3,20	15,21	76,05
12.1.35	8629	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	16,85	4,50	21,35	106,75
12.1.36	8630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	28,20	7,52	35,72	35,72
12.1.37	8631	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	68,02	18,15	86,17	172,34
12.1.38	8632	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	15,41	4,11	19,52	253,76
12.1.39	90174	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	20,13	5,37	25,50	76,50
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAS							9.223,23
12.2.1	94485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN	10,00	45,92	12,25	58,17	501,70
12.2.2	94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	218,01	58,17	276,18	276,18
12.2.3	94493	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN	9,00	109,43	29,20	138,63	1.247,97
12.2.4	94754	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN	21,00	124,06	33,35	157,41	3.325,14
12.2.5	97987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN	26,00	70,50	16,03	86,53	2.503,49
12.2.6	98985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	67,01	17,86	84,87	1.018,68
12.2.7	99531	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	106,72	26,47	133,19	270,38
12.3		DIVERSOS							79.014,81
12.3.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	58.272,98	15.847,15	73.619,83	73.619,83
12.3.2	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,49 HP, HM 10 A 24 M, Ø 6 T A 21,9 MSH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.525,40	406,90	1.932,38	3.864,76
12.3.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	1.050,06	260,16	1.310,22	1.310,22
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							18.453,87
12.4.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	6,00	2.220,65	592,47	2.813,13	16.678,78
12.4.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	546,35	145,77	692,12	1.304,24
12.4.3	92692	NIFLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	11,45	3,05	14,50	145,00
12.4.4	96884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	7,21	1,92	9,13	45,65
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L							133.982,46
12.5.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	105.764,49	28.217,97	133.982,46	133.982,46
13		DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							163.428,89
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							180.514,83
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022	SINAPI	M	604,40	39,01	10,41	49,42	29.669,45
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022	SINAPI	M	235,00	77,94	20,79	98,73	23.201,55
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	M	83,50	77,94	20,79	98,73	8.243,96
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	112,59	30,04	142,63	11.353,35
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M	91,50	288,54	71,11	359,65	17.386,98



*[Handwritten signature]*

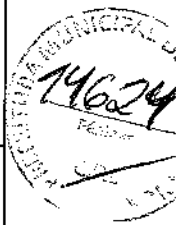


13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	20,20	425,93	113,64	538,57	11.061,19
13.1.7	89365	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	28,00	42,39	11,31	63,70	1.503,60
13.1.8	89361	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 05/2022	SINAPI	UN	8,00	126,10	33,64	159,74	1.277,92
13.1.9	89364	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 05/2022	SINAPI	UN	179,00	90,87	13,35	63,43	11.353,97
13.1.10	89390	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 05/2022	SINAPI	UN	48,00	148,15	39,53	187,68	9.008,64
13.1.11	89367	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022	SINAPI	UN	57,00	76,20	20,86	98,06	5.646,42
13.1.12	89369	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022	SINAPI	UN	2,00	205,68	54,85	260,43	520,06
13.1.13	89396	UNION SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022	SINAPI	UN	1,00	238,70	63,69	302,39	302,39
13.1.14	89369	UNION SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022	SINAPI	UN	3,00	32,76	8,74	41,50	124,50
13.1.15	89393	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 05/2022	SINAPI	UN	2,00	70,93	21,07	100,03	200,06
13.1.16	89391	REDUÇÃO EX-CÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 05/2022	SINAPI	UN	19,00	78,54	20,95	99,49	1.890,31
13.1.17	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	76,00	169,12	45,12	214,24	16.292,24
13.1.18	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	6,00	169,12	45,12	214,24	1.295,44
13.2		ACESSÓRIOS							12.914,06
13.2.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	19,00	238,02	63,50	301,52	9.728,98
13.2.2	99260	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO $\phi$ 600 MM, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	386,23	103,05	489,28	4.892,90
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFERA	M2	12,55	144,19	39,47	182,66	2.292,38
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							107.047,80
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							90.705,74
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	142,80	19,95	4,26	20,21	2.845,59
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	171,20	23,40	6,38	30,31	5.189,07
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022	SINAPI	M	45,50	34,58	9,23	43,81	1.993,36
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	349,10	46,04	12,28	58,32	20.358,51
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	24,60	53,01	14,14	67,15	1.651,09
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,83	1,56	7,39	443,40
14.1.7	89732	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	SINAPI	UN	49,00	9,97	2,66	12,63	606,24
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,32	4,62	21,94	175,52
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	21,16	5,65	26,81	429,39
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,52	2,22	10,54	63,24
14.1.11	89731	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	SINAPI	UN	28,00	9,28	2,50	11,89	332,64
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	21,22	5,65	26,88	1.123,98
14.1.13	89934	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	35,33	9,43	44,76	760,92
14.1.14	89934	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	35,33	9,43	44,76	447,60

14623

*[Handwritten signature]*

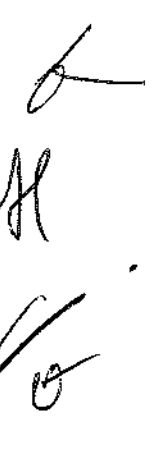
14.1.15	88785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	19,27	5,14	24,41	170,87
14.1.16	88795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	31,78	8,43	40,26	493,12
14.1.17	88546	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	11,58	3,07	14,57	87,42
14.1.18	89728	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	87,00	8,94	2,39	11,33	759,11
14.1.19	88724	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	SINAPI	UN	59,00	8,32	2,22	10,54	621,86
14.1.20	88557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	33,22	8,86	42,08	84,16
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	18,24	4,33	20,57	143,89
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA, OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	34,71	9,26	43,97	395,73
14.1.23	89402	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	36,00	9,50	45,50	456,00
14.1.24	89481	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 100 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	66,19	23,00	109,18	3.166,51
14.1.25	89402	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	36,00	9,00	45,00	91,20
14.1.26	80609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 12 TUBO, COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	374,51	100,99	475,50	4.315,50
14.1.27	89794	FOCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 100 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	7,00	390,52	104,19	494,71	3.462,97
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO							32.448,11
14.2.1	96087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,9 X 4,5 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 08 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.267,11	2.205,06	10.472,17	10.472,77
14.2.2	88065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	5.681,29	1.815,77	7.497,06	14.394,12
14.2.3	88090	FILTRO ANAFÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.984,94	1.596,68	7.581,62	7.581,22
14.3		VENTILAÇÃO							23.883,79
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	245,00	23,03	6,38	30,31	7.450,20
14.3.2	88511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	M	83,00	34,58	9,23	43,81	3.671,28
14.3.3	88732	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	SINAPI	UN	22,00	9,07	2,66	12,83	277,86
14.3.4	88739	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	17,32	4,62	21,94	131,64
14.3.5	88731	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	SINAPI	UN	132,00	9,38	2,90	11,98	1.568,16
14.3.6	88737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	12,75	3,40	16,15	323,00
14.3.7	88685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	58,93	14,92	70,85	212,85
14.3.8	88685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	55,93	14,92	70,85	141,70
14.3.9	88685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	55,93	14,92	70,85	70,85
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,36	3,56	16,92	50,76
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	16,24	4,33	20,57	287,98
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,42	2,78	13,20	52,80
14.3.13	C4823	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PULVIL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIL, AF. 06/2022	SEINFRA	UN	8,00	13,68	3,65	17,33	130,64
14.3.14	88686	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	70,20	18,73	88,93	1.156,09



*[Handwritten signatures and initials]*



14.3.15	86606	TE. PVC. SERIE R. AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	80,00	70,20	16,73	88,93	7.647,98	
14.3.16	86744	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO FREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	17,59	4,69	22,28	401,04	
14.3.17	86667	TE. PVC. SERIE R. AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	49,13	13,11	62,24	311,20	
18	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS</b>									
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	22,00	267,19	71,29	338,48	7.446,56	
15.2	96635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2021	SINAPI	UN	22,00	325,20	66,76	411,96	9.063,12	
15.3	100656	WACTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA ? PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	630,21	169,14	799,35	4.799,10	
15.4	26937	CURVA DE EMBITUR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE - INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	27,00	176,52	47,63	226,15	6.106,05	
15.5	96900	CURVA DE EMBITUR RETANGULAR DE ACO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	149,26	39,03	189,11	567,33	
15.6	95900	CURVA DE EMBITUR RETANGULAR DE ACO INOXIDAVEL, 56 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	149,26	36,83	189,11	3.035,78	
15.7	100652	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE - PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	162,74	43,69	207,43	622,20	
15.8	80904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	130,32	34,77	165,10	680,40	
15.9	80904	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	190,33	34,77	165,10	105,10	
15.10	CPU	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	372,18	99,30	471,48	1.896,92	
15.11	96072	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC, 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	625,03	166,97	792,00	1.505,60	
15.12	96983	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	60,00	9,89	2,64	12,53	751,00	
15.13	100660	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	73,38	19,50	92,88	1.115,52	
15.14	95544	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	29,86	7,97	37,83	75,66	
15.15	95547	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SINAPI	UN	8,00	50,26	13,41	63,67	509,36	
15.16	C1151	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2000W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	61,91	16,52	78,43	627,44	
15.17	C2507	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SEINFRA	UN	2,00	141,96	37,87	179,83	359,66	
15.18	86915	TORNEIRA URMIDADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	106,57	26,43	133,00	2.835,00	
15.19	90910	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	3,00	95,17	25,39	120,56	361,68	
15.20	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	28,00	325,11	85,74	411,85	11.531,90	
15.21	CPU	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	191,32	51,04	242,36	1.454,16	
15.22	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	26,00	50,26	13,41	63,67	1.695,42	
15.23	95547	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	12,00	50,26	13,41	63,67	764,04	
15.24	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	14,00	33,23	8,87	42,10	589,40	
15.25	100668	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	356,91	95,02	451,93	5.471,16	
15.26	100667	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	345,86	92,28	438,14	5.257,68	
15.27	100665	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	324,75	96,04	420,79	4.936,68	
15.28	100663	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	634,37	169,25	803,62	1.607,24	
15.29	100675	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.157,40	308,79	1.466,19	2.932,39	
15.30	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	834,29	222,99	1.059,28	6.341,28	
15.31	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	12,00	93,72	25,00	118,72	1.424,64	
15.32	CPU	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OULAVATORIO, COM OU SEM LAOURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	49,00	103,65	27,65	131,30	6.433,70	
15.33	86977	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	38,00	43,35	11,37	54,92	2.066,98	



15.34	86879	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	22,00	46,69	12,46	59,15	1.301,30
15.35	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	6,00	179,20	47,51	227,01	1.352,06
15.36	86947	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 1/2 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	57,00	34,95	9,30	44,16	2.517,12
16		INSTALACAO DE GAS COMBUSTÍVEL							4.406,26
16.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,48	711,22	189,75	900,97	432,47
16.2	92686	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	M	35,20	38,17	10,45	49,92	1.746,62
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	43,72	11,60	55,38	332,29
16.4	97953	TÊ EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	62,48	16,67	79,15	316,60
16.5	93074	CURVA EM COBRE EM 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	2,00	10,96	2,93	13,92	27,34
16.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	762,12	203,33	963,45	963,45
16.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	139,62	36,96	175,60	351,20
16.8	95249	VALVULA DE ESPESSA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2021	SINAPI	UN	4,00	46,14	12,31	59,45	233,90
17		SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCÊNDIO							167.610,16
17.1		EXTINTOR							10.498,88
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	27,00	253,25	67,57	320,82	8.652,14
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	724,95	193,43	918,37	1.836,74
17.2		FERRÓ MALLEÁVEL CLASSE 10							69.358,21
17.2.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	376,11	100,35	476,46	476,46
17.2.2	94473	COTONELO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVOIRIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVOIRIO DE FIBROFIBRIMENTO 7	SINAPI	UN	55,00	103,36	27,56	130,94	7.201,70
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	295,34	78,80	374,14	374,14
17.2.4	92377	RIFLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	11,00	76,47	20,40	96,97	1.095,57
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	M	361,70	120,43	32,16	152,69	55.227,87
17.2.6	92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	17,00	169,84	45,31	215,15	3.657,55
17.2.7	92886	UNICAO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	183,51	48,96	232,47	1.394,62
17.3		METAS							2.634,33
17.3.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	218,01	58,17	276,18	1.300,90
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	382,44	102,03	484,47	968,94
17.3.3	99624	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	382,44	102,03	484,47	484,47
17.4		HIDRANTES							34.755,32
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 10X10X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" - ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUCCAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	1.550,91	424,45	2.016,36	26.199,63
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO P1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	284,19	75,82	360,01	360,01
17.4.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	408,63	109,02	517,65	517,65
17.4.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	13,00	80,09	21,37	101,46	1.318,98
17.4.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	661,29	181,77	863,06	863,06



*[Handwritten signature and initials]*

17.4.6	CPU	UN	14,00	311,56	83,13	394,71	5.525,94
<b>17.5</b>	<b>ALARME MANUAL</b>						
17.5.1	91943	SINAPI	13,00	14,86	3,91	18,57	32.441,66
17.5.2	91940	SINAPI	12,00	11,32	3,02	14,24	241,41
17.5.3	96745	M	620,00	20,08	5,52	26,20	172,08
17.5.4	CPU	UN	1,00	1.303,04	371,96	1.784,70	16.244,00
17.5.5	CPU	UN	12,00	93,20	24,97	118,07	1.784,70
17.5.6	CPU	UN	13,00	181,89	48,53	230,41	1.416,84
17.5.7	CPU	M	310,00	9,75	2,60	12,35	2.996,33
17.5.8	CPU	M	310,00	9,75	2,60	12,35	3.822,50
17.5.9	CPU	UN	6,00	256,50	68,46	325,05	3.928,50
<b>17.6</b>	<b>OUTROS</b>						1.950,30
17.6.1	97689	SINAPI	91,00	26,05	0,95	33,00	17.551,79
17.6.2	102513	M2	36,00	33,33	0,09	42,22	3.003,00
17.6.3	102118	SINAPI	2,00	2.088,06	557,33	2.640,29	1.519,82
17.6.4	CPU	UN	139,90	44,25	11,81	56,08	5.292,58
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						7.736,28
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						402.594,63
18.1.1	101883	SINAPI	2,00	677,15	163,90	731,15	16.266,69
18.1.2	101879	SINAPI	1,00	605,75	161,61	767,36	1.462,26
18.1.3	101881	SINAPI	4,00	1.007,04	258,66	1.275,72	767,36
18.1.4	101878	SINAPI	1,00	965,25	150,81	1.116,06	5.102,89
18.1.5	101881	SINAPI	6,00	1.007,04	268,68	1.275,72	716,08
18.1.6	101946	SINAPI	3,00	140,33	39,57	187,50	7.654,32
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>						563,70
18.2.1	93653	SINAPI	94,00	10,44	2,92	13,36	22.739,77
18.2.2	93654	SINAPI	39,00	11,39	3,04	14,43	1.302,84
18.2.3	93655	SINAPI	4,00	12,33	3,28	15,59	552,77
18.2.4	93656	SINAPI	14,00	12,31	3,29	15,59	82,35
18.2.5	93658	SINAPI	1,00	19,42	5,10	24,60	218,26
18.2.6	93667	SINAPI	15,00	68,77	18,35	87,12	24,60
18.2.7	93668	SINAPI	3,00	72,87	19,44	92,31	1.505,80
18.2.9	93672	SINAPI	2,00	81,27	21,68	102,95	276,93



17 de 237

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-CNPJ:25.238.571/0001-90;Rua Praça Monsenhor José Cândido 147,  
1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553

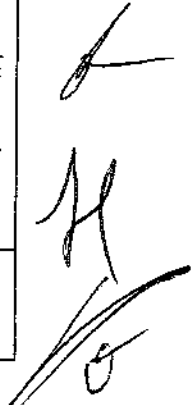
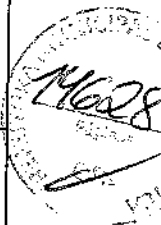
*[Handwritten signature]*



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	6,00	97,86	587,16	97,86	111,20	667,80
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	2,00	97,86	195,72	97,86	111,20	223,60
18.2.11	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	2,00	998,33	1.996,66	998,33	1.249,48	2.408,96
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	2,00	97,86	195,72	97,86	111,20	223,60
18.2.13	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	3,00	402,38	1.207,14	402,38	509,73	1.529,19
18.2.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	3,00	122,36	367,08	122,36	155,01	465,03
18.2.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	122,36	122,36	122,36	155,01	155,01
18.2.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	32,00	122,36	3.915,52	122,36	155,01	4.990,32
18.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPORTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KVA/40V	52,00	106,00	5.512,00	106,00	134,28	6.992,56
18.2.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPORTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KVA/40V	6,00	105,00	630,00	105,00	134,28	1.074,24
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/15	1.903,50	7,81	14.866,54	7,81	9,89	17.805,62
18.3.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/15	164,50	10,40	1.710,20	10,40	13,17	2.168,47
18.3.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/15	1,10	10,08	11,09	10,08	12,78	14,06
18.3.4	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/15	3,00	6,00	18,00	6,00	8,61	25,83
18.3.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	59,70	25,70	1.514,61	25,70	32,63	1.948,01
18.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	52,40	46,65	2.436,54	46,65	59,10	3.088,84
18.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	147,10	43,57	6.410,27	43,57	55,19	8.118,45
18.3.8	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	55,00	57,28	3.150,40	57,28	72,54	3.989,70
18.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/8"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	982,00	20,69	20.313,80	20,69	26,20	25.204,40
18.3.10	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	122,70	89,01	10.920,37	89,01	112,75	13.635,65
18.3.11	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	6,00	247,23	1.483,38	247,23	313,19	1.879,14
18.3.12	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	14,00	247,23	3.461,22	247,23	313,19	4.364,96
18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/19	1,00	37,31	37,31	37,31	47,28	47,28
18.3.14	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	1,00	408,60	408,60	408,60	517,61	517,61
18.3.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/19	14,00	11,32	158,48	11,32	14,34	200,76
18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/19	82,00	8,59	704,18	8,59	10,80	882,16
18.3.17	LUAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	155,00	10,05	1.557,75	10,05	12,73	1.985,89
18.3.18	LUAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	9,00	10,05	90,45	10,05	12,73	114,67
18.3.19	LUAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	16,00	16,44	263,04	16,44	20,83	333,28
18.3.20	LUAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	36,00	13,14	473,04	13,14	16,85	599,40
18.3.21	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	3,00	11,37	34,11	11,37	14,40	29,80
18.3.22	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	14,00	17,80	249,20	17,80	22,55	315,70
18.3.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	25,00	36,82	920,50	36,82	46,92	1.225,00
18.3.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	20,00	25,93	518,60	25,93	32,85	657,00
18.3.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1/20/16 P	16,00	25,93	414,88	25,93	32,85	525,60
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1							208.174,91

18 de 237

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-CNPJ:25.238.571/0001-90;Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553



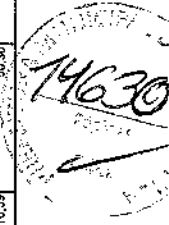
18.4.1	91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	13.741,10	3,34	0,89	4,23	58.124,85
18.4.2	91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	3.479,90	5,49	1,49	6,99	24.182,53
18.4.3	91930		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	2.093,90	7,52	2,01	9,53	27.578,87
18.4.4	91932		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	573,60	12,42	3,31	15,73	9.022,73
18.4.5	91929		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	923,80	6,25	1,67	7,92	4.940,50
18.4.6	91931		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	694,00	8,45	2,25	10,70	6.462,80
18.4.7	92080		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	434,00	9,38	2,50	11,88	5.155,92
18.4.8	92992		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	375,00	14,39	3,83	18,19	6.821,25
18.4.9	101593		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2020	SINAPI	M	52,40	29,58	7,89	37,45	1.977,36
18.4.10	92990		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2021	SINAPI	M	211,20	44,07	11,75	55,83	11.791,30
18.4.11	10994		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2021	SINAPI	M	64,40	103,63	27,85	131,28	8.716,89
18.4.12	92995		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2021	SINAPI	M	273,60	120,10	34,19	152,28	44.399,81
18.6		ELETROCALHAS								24.693,37
18.5.1	C1160		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	56,45	15,17	72,02	218,05
18.5.2	C1160		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	56,45	15,17	72,02	3.291,31
18.5.3	C1159		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	43,47	11,60	55,07	11.652,81
18.5.4	C1160		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	56,95	15,17	72,02	20,81
18.5.5	C1160		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	56,95	15,17	72,02	209,86
18.5.6	C1158		DUTO PERRUFADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	43,47	11,60	55,07	1.060,38
18.5.7	C1165		DUTO PERRUFADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	40,46	10,78	51,25	8.205,13
18.6		ILUMINACAO E TOMADAS								129.617,35
18.6.1	91995		TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	239,00	24,87	6,64	31,51	7.499,38
18.6.2	91997		TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	44,00	26,97	7,17	34,04	1.487,79
18.6.3	92029		INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,05	11,22	53,27	53,27
18.6.4	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	37,13	9,91	47,04	378,32
18.6.5	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	32,00	20,89	5,00	25,89	850,56
18.6.6	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	21,00	33,28	8,85	42,16	895,36
18.6.7	91960		INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	36,57	9,75	46,33	185,32
18.6.8	91867		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	45,56	12,16	57,72	116,44
18.6.9	91959		INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	53,76	14,34	68,10	136,20
18.6.10	91995		TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	18,00	24,87	6,64	31,51	567,18
18.6.11	103782		LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2022	SINAPI	UN	37,00	32,89	8,78	41,67	1.541,79
18.6.12	97587		LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	27,00	335,11	85,41	424,52	11.462,04
18.6.13	97587		LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	177,00	335,11	89,41	424,52	75.140,04
18.6.14	100903		LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020_P	SINAPI	UN	109,00	26,17	7,52	33,69	3.890,21
18.6.15	CPU		PLACA DA OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL		UN	25,00	157,94	42,11	199,95	4.998,75
18.6.16	97587		LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	76,00	121,75	32,49	154,23	11.721,48

14625  
13/08/2023

Handwritten signature and initials.



19.6.17	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	25,00	271,43	72,42	343,85	9.596,23
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	97320	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 2 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	292,00	46,90	12,51	59,41	16.753,62
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	43,00	26,98	7,20	34,18	1.469,74
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	271,00	48,90	12,51	59,41	16.106,11
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 2 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	11,00	72,08	19,23	91,31	1.004,41
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	43,00	58,86	15,73	74,59	3.211,67
19.6	100763	VISA METÁLICA, EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ÍCONE UTILIZANDO GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 P	KG	563,00	15,10	4,24	20,14	11.475,77
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	150,70	11,17	2,96	14,15	2.132,41
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	270,00	4,06	1,09	5,17	1.395,90
19.9	90375	FOLHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	UN	77,00	7,51	2,00	9,51	732,27
19.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	276,30	15,39	4,11	19,50	5.367,85
19.11	89438	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	11,99	3,20	15,19	75,95
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	67,00	10,80	2,81	13,60	924,80
19.13	89423	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	21,00	17,17	4,58	21,75	456,75
<b>20 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	89302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	16,90	1.109,09	295,89	1.404,92	21.073,80
20.1.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	399,35	82,53	391,88	783,76
20.1.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	2.221,19	582,91	2.813,80	5.627,60
20.1.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	6,00	1.026,02	273,98	1.300,52	7.803,12
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	10,45	2,80	13,20	90.639,05
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDOTOS</b>							
20.3.1	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	27,00	40,22	10,73	50,95	1.375,65
20.3.2	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	76,00	40,22	10,73	50,95	3.872,20
20.3.3	89795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	30,00	25,93	6,92	32,85	985,50
20.3.4	89795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	4,00	25,93	6,92	32,85	131,40
20.3.5	89736	LUVA PARA ELÉTRODO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	UN	54,00	5,74	1,53	7,27	392,56
20.3.6	89759	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	UN	6,00	10,05	2,69	12,73	76,38
20.3.7	89760	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	39,00	16,44	4,39	20,83	812,37
20.3.8	89759	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	8,00	13,14	3,51	16,65	133,20
20.3.9	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	3,00	39,71	10,59	50,30	150,90
<b>20.4 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
20.4.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							
20.4.1.1	89302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	16,90	1.109,09	295,89	1.404,92	21.073,80
20.4.1.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	399,35	82,53	391,88	783,76
20.4.1.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	2.221,19	582,91	2.813,80	5.627,60
20.4.1.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	6,00	1.026,02	273,98	1.300,52	7.803,12
20.4.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							
20.4.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	10,45	2,80	13,20	90.639,05
20.4.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDOTOS</b>							
20.4.3.1	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	27,00	40,22	10,73	50,95	1.375,65
20.4.3.2	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	76,00	40,22	10,73	50,95	3.872,20
20.4.3.3	89795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	30,00	25,93	6,92	32,85	985,50
20.4.3.4	89795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	4,00	25,93	6,92	32,85	131,40
20.4.3.5	89736	LUVA PARA ELÉTRODO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	UN	54,00	5,74	1,53	7,27	392,56
20.4.3.6	89759	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	UN	6,00	10,05	2,69	12,73	76,38
20.4.3.7	89760	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	39,00	16,44	4,39	20,83	812,37
20.4.3.8	89759	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 P	UN	8,00	13,14	3,51	16,65	133,20
20.4.3.9	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	3,00	39,71	10,59	50,30	150,90



20 de 237  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-CNPJ:25.238.571/0001-90;Rua Praça Monsenhor José Cândido 147,  
 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553

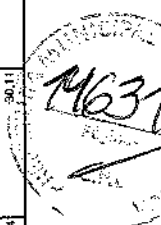
*[Handwritten signature]*

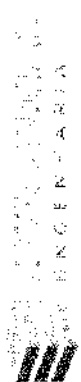


20.3.10	9574	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRICIDADE, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	7,57	2,02	9,59	134,26
20.3.11	9140	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	104,00	11,32	3,02	14,34	1.481,36
20.3.12	91843	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	14,66	3,91	18,57	18,57
20.4		ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							280,14
20.4.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	58,35	15,83	75,18	150,36
20.4.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	51,22	13,67	64,89	128,78
20.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.619,88
20.5.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	3,00	247,23	65,96	313,19	939,57
20.5.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	5,00	247,23	65,96	313,19	1.565,95
20.5.3	00555	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	37,31	9,95	47,26	180,04
20.5.4	08556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	37,31	9,95	47,26	94,52
20.5.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	247,23	65,96	313,19	313,19
20.5.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	401,60	105,01	517,61	517,61
20.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							32.706,44
20.6.1	91834	ELETRODUTO ELÉVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	216,00	7,81	2,08	9,89	2.126,36
20.6.2	91834	ELETRODUTO PLENEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	286,40	7,91	2,06	9,89	2.832,50
20.6.3	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	10,40	2,77	13,17	130,38
20.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,60	25,76	6,87	32,63	770,07
20.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	141,90	46,85	12,45	59,30	8.380,30
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	43,57	11,62	55,19	1.876,46
20.6.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	36,30	57,67	15,35	73,06	2.662,08
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	20,90	43,47	11,60	55,07	1.641,09
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	233,30	43,47	11,60	55,07	12.297,13
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							13.660,34
21.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	2.850,32	750,47	3.610,79	3.610,79
21.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	5,00	188,08	50,34	239,03	1.434,16
21.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	1,00	6.800,98	1.814,48	8.615,37	8.615,37
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							67.496,85
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,05	36,19	171,84	171,84
22.2	03478	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	8,97	2,39	11,36	295,36
22.3	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	19,71	5,25	24,97	923,89
22.4	101653	ABRAÇADERA DE FIXAÇÃO DE BRANÇAS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	21,96	5,96	27,84	167,04
22.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	475,89	126,97	602,86	602,86
22.6	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	19,71	5,25	24,97	4.494,60
22.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	286,67	71,15	357,82	675,64
22.8	93398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	59,10	15,77	74,87	83,59
22.9	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	23,77	6,34	30,11	3,01

21 de 237

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-CNPJ:25.238.571/0001-90;Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE; e-mail: estruturalengenharia1@gmail.com; Contato: (85) 9.9637-6553

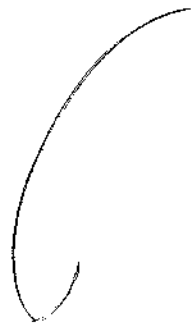




22.10	98805	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	79,03	21,09	100,12	2.803,12
22.11	98973	CORRALHA DE COBRE NÚ 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	50,57	13,49	64,06	4.484,20
22.12	98974	CORRALHA DE COBRE NÚ 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	810,00	65,54	17,48	83,02	51.146,48
22.13	98111	FORRO EM REQUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIVAGAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	UN	1,00	48,20	12,35	58,64	58,64
22.14	G2857	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	10,50	2,80	13,30	402,10
22.15	C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	36,26	8,67	45,93	1.194,18
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							204.926,80
23.1	C064	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.318,51	895,38	4.203,89	4.203,89
23.2	C1089	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	81,08	210,98	77,63	360,61	32.835,78
23.3	C4059	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	201,16	290,98	77,63	368,61	10.746,87
23.4	C4061	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,30	260,98	77,63	308,61	663,50
23.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	341,25	240,33	66,25	314,58	107.380,43
23.6	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	63,50	152,77	40,76	193,53	12.288,16
23.7	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	7,70	352,98	94,19	447,16	3.443,13
23.8	C1089	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	237,12	75,83	20,33	86,06	22.777,75
23.9	100851	SUPORTE NÃO FRANGÍVEL EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	33,21	8,86	42,07	4.984,26
23.10	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	22,30	198,59	52,98	251,57	5.660,33
24		SERVIÇOS FINAIS							6.259,14
24.1	98903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNICO COM PANO ÚNICO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.829,38	1,44	0,38	1,82	5.329,65
24.2	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	733,73	195,70	929,43	929,43
								VALOR BDI TOTAL:	1.976.874,39
								VALOR ORÇAMENTO:	7.489.710,54
								VALOR TOTAL:	9.386.584,93

Novo Mithões Trezentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

Boa Viagem, 12 de Janeiro de 2023



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



1463

RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b> 25,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FORTE:</b>	SERNFE	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SINAPI:</b>	SERVIÇO COM DESONERAÇÃO	<b>MGRA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>CONTABILIZADO:</b>	PRELÓRIA	<b>488:</b>
				<b>RFP:</b>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		609.795,00	6,40
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		70.866,07	0,85
3	FUNDAÇÕES		1.003.951,43	10,70
4	SUPERESTRUTURA		2.332.412,43	24,92
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		376.395,77	4,01
6	ESQUADRIAS		672.998,03	7,17
7	SISTEMA DE COBERTURA		873.567,31	9,31
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		97.725,40	1,04
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		533.429,20	5,66
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS		816.598,37	8,73
11	PINTURA		154.732,78	1,65
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		273.716,09	2,92
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		163.428,89	1,74
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		107.047,58	1,14
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		190.221,37	1,07
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		4.406,26	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		167.519,16	1,78
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		492.594,63	5,25
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		61.121,05	0,65
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		172.103,09	1,83
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		13.662,34	0,15
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		67.468,53	0,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		204.936,50	2,16
24	SERVIÇOS FINAIS		6.259,14	0,07
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>1.976.874,39</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>7.405.710,54</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>9.386.584,93</b>	

Novo Milhões Trezentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

Boa Viagem, 12 de Janeiro de 2023

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
**Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra**  
**RNP 061396858-1**

*(Handwritten signatures)*

14634

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			DATA:	12/01/2023	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			FONTE:	SEINFRA	VENHAO
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			SEINFRA	0013 COM DESPESERVAÇÃO	MOHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			SINAPI	2022.00 COM DESPESERVAÇÃO	MES
				Comunidade	PR - BRILHA	TRF

1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Obrigat						352,04
VALOR:						352,04

1.2. 98459 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENRADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CABELO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM TAPUME TUBULAR, ARBELIM OU EQUIVALENTE DA PRECISO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	27,71	27,71
00000001	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABELO 10 X 27,0 CM X 10	SINAPI	KG	0,04000000	0,59	0,59
00000002	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM TAPUME TUBULAR, ARBELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	26,79	26,79
00000003	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,90 MM E LARGURA ÚTIL DE 333 MM	SINAPI	M2	0,75000000	36,57	36,57
TOTAL Material:						92,65

Servico	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98229	AJUDANTE DE CARPINTERO EM OBRA COM SUPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	3,04	3,04
98230	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENTALHE SUPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	19,47	11,19
98274	CIMENTO MARRON PARA LADRILHO, TIPO 14,548 (EM MARRON SECA DE CIMENHO) AREA MEDIDA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF_02_01_13	SINAPI	M3	0,10000000	0,41	0,41
98290	SERRA CIRCULAR DE BARRA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM CURVA PARA CHAPA 10" - CHP DIRNO AF_02_01_13	SINAPI	CHP	0,00400000	0,34	0,34
98291	SERRA CIRCULAR DE BARRA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM CURVA PARA CHAPA 10" - CHP DIRNO AF_02_01_13	SINAPI	CHP	0,00400000	0,08	0,08
TOTAL Servico:						15,08
VALOR:						107,73

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARMAÇÃO DE BARRAS TRIPLEX COM FIO RATA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0241	44,0241
00000001	CABELO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00000000	5,7641	39,5846
00000002	CONECTOR SPLIT-BOLT PARAO 10MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1650	4,1650
00000003	TRINCHA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE DE 1"	SEINFRA	UN	2,20000000	2,7003	5,9406
00000004	ELETRICIDADE DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,00000000	4,8944	19,5776
00000005	PASTE DE ATERRAMENTO SUPERWELD DE 246MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0860	31,0860
00000006	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0817	2,1716
00000007	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0619	36,0619
00000008	FOLHA DE CONCRETO DUPLO T (10,0) REFORÇO NOMINAL 10MM H=20MM, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	448,0754	448,0754
00000009	QUADRO DE MEDIDA TRIFASICA 500V/100V	SEINFRA	UN	1,00000000	242,4500	242,4500
TOTAL Material:						1.164,2300
VALOR:						1.164,30

1.4. C1622 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	11,954	1,1954
00000001	BOTA TIPO 4 DE LIGACAO COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	424,6774	424,6774
00000002	CANALIZACAO DE FIBROCEMENTO DE 114MM, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	268,1390	268,1390
00000003	HERMÉTICO TIPO TACHOMETRADO 40MM, 25% COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7481	67,7481
00000004	FURTALETE / BARRIL DE 500	SEINFRA	M	25,00000000	11,2200	280,5000
00000005	FREGO 10" (25,4) X 10" (25,4) X 10" (25,4) X 10" (25,4)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,0000	15,0000
00000006	TABUA DE 1" DE 3A - L=3000	SEINFRA	M	3,00000000	24,082	72,246
00000007	TUBULO MARRON COMUM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5162	1,5486
00000008	TUBULO GALVANIZADO DE 114MM (4")	SEINFRA	M	20,00000000	20,4674	409,3480
00000009	TUBO CERÁMICO DE 114MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,8800	54,4000
TOTAL Material:						1.687,4031
VALOR:						1.687,4031

*[Handwritten signatures and initials]*

14635

1230	ENFANADE	SEINFRA	H	8,00000000	16,0000	134,8000
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,0000	145,6000
1232	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	16,2000	112,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>812,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.470,98</b>

**1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001112	CANVA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 60 MM, LUM. GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5684)	SINAPI	UN	0,03140000	40,39
0001113	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACHINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACHETA, LIMPETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MACHINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CHINHO	SINAPI	CJ	0,00000000	57,40
0001137	FORNO DE PVC LISO, BRANCO, PROFUN. DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM FOLHA LISO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,00000000	77,59
0001139	UMPIÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAMS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE MINIMAL PARA ESPELHO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	20,51
0001141	UMPIÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE MINIMAL PARA ESPELHO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,49
0001147	MICROFONO COLETIVO AO INÍCIO (NBR 1008) E 600 MM DE 130 X 40 X 30 CM (Y A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	401,41
0001277	PLANTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 2710), DE 250 X 2100 MM, E = 25 MM (ARTELO, COLÚMBIA, CAPA LISA EM HDR, ACABAMENTO MELAMINADO SEM PADRÃO MADEIRA)	SINAPI	UN	0,04470100	269,62
0001312	VALVULA DE DESÁRCA EM METAL CRIMADO PARA INCHANDO (COM AFINAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO)	SINAPI	UN	0,01400000	251,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,80</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
09170	IMPLANTAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMPILHAMENTO ÚNICO, APLICADO MANUSEIAMENTE, TIPO 1,23, EM CONCRETO DE 40#, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TACAS, EDIFICAÇÃO HABILITACIONAL UNIFAMILIAR (TACAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,00000000	21,73
09171	IMPLANTAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EM BRANCO DE DIMENSÕES 30x30 CM PARA EDIFICAÇÃO HABILITACIONAL UNIFAMILIAR (TACAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,40000000	39,07
10125	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM CONCRETO, AF_02/2016	SINAPI	M3	0,00000000	791,81
10126	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICO FURADO NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARMADURA DE ACIDENTAMENTO COM PREPARO EM CONCRETO, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,48000000	25,24
05440	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TIPO LATEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44100000	11,29
01224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/250 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,20000000	2,26
01221	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/250 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,25000000	17,09
01222	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/250 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,30000000	2,34
01223	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/250 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,04400000	5,49
21000	CANVA ENTERRADA ELÉTRICA RETAMPAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 30 X 30 X 1000 MM COM FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 20 X 1000 MM, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	124,08
21005	CANVA ENTERRADA HIDRÁULICA RETAMPAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 20 X 1000 MM PARA REDE DE EFLUÍO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	330,13
01017	CANVA OCUSSIONAL 3 X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10000000	6,69
01003	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESEÇA DE VÁRIS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM POLO PARA TEXTURA ACRÍLICA INDUSTRIALIZADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,44400000	9,58
01007	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM POLO PARA TEXTURA ACRÍLICA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76700000	7,31
01006	CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAN DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_01/2016	SINAPI	M	0,00000000	5,80
01000	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM C/CHO PLASTICO, TIPO DUPLA 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2016	SINAPI	UN	0,40000000	71,38
01008	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), ADAPTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	42,74
01010	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), ADAPTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	12,25
01011	CINZA 50 GRAMS PARA ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	9,09
01012	CINZA 50 GRAMS PARA ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	4,01

*[Handwritten signatures and initials]*

14636

6948	CHUVA, CURTA, 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCHARGA OU RAMAL DE ESFOTO SANITÁRIO AF_120014	SINAPI	UN	0,71220000	34,27	1,78
10094	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMAL, 10-15 AMPERE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120013	SINAPI	UN	0,16860000	26,58	2,67
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROLÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	M	0,15000000	8,72	2,68
91963	ELETRODUTO RÍGIDO ROLÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	M	0,15000000	5,24	1,44
91967	ELETRODUTO RÍGIDO ROLÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	M	0,15000000	16,24	1,39
91971	ELETRODUTO RÍGIDO ROLÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	M	0,15000000	10,77	0,58
91172	EMBOLO OU MASSA ÚNICA EM AROMATIZANTE TIPO 128, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHA, COM PRESEÇA DE VÃO, ESPESURA DE 25 MM, AF_060014	SINAPI	M2	0,15910000	46,15	7,75
91199	EXECUÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_060011	SINAPI	M3	0,02100000	59,10	1,64
91298	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PUPO DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SINAPI	UN	0,05320000	94,97	4,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CRVO OU OUTRO DIÂMETRO MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ INÍCIO DE LARRIPA, COM APLICADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 100, FEITA EM PERFILADO EM LAJE AF_060015	SINAPI	M	0,48120000	2,60	1,23
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETRO MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM APLICADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 100, FEITA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_060015	SINAPI	M	0,16270000	1,95	0,24
91295	SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PARA RAJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120017	SINAPI	UN	0,11120000	79,03	4,12
91297	INTERRUPTOR SIMPLES (2 POSIÇÕES) IGNEVO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060013	SINAPI	UN	0,01740000	29,75	0,67
91367	INTERRUPTOR SIMPLES (3 POSIÇÕES) IGNEVO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060013	SINAPI	UN	0,01740000	45,56	0,79
91169	JANELA DE AÇO TIPO BARRILANTE PARA VIGAS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGINA, EXCLUSIVE VIGAS, ALCANTARADO, ALISAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060019	SINAPI	M2	0,09150000	701,93	61,72
91124	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCHARGA OU RAMAL DE ESFOTO SANITÁRIO AF_120014	SINAPI	UN	0,17400000	8,32	1,44
91121	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCHARGA OU RAMAL DE ESFOTO SANITÁRIO, AF_120014	SINAPI	UN	0,11740000	9,70	0,16
91970	ROT DE REGISTRO DE PRESSÃO TIPO DE LATA 30 INCLUSIVE CONEXÕES, ROLÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	SINAPI	UN	0,05900000	35,44	2,45
91249	LASTRO DE CONCRETO MARRÓ, APLICADO EM PIS, LAJES S-MRE SMO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_060016	SINAPI	M2	0,09040000	14,23	0,69
91241	LASTRO DE CONCRETO MARRÓ, APLICADO EM PIS, LAJES S-MRE SMO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_060016	SINAPI	M2	1,13100000	22,71	31,60
91243	LAVATÓRIO LONJA BRANCA, BATENTE, PARA VIGAS OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENTATE FLEXÍVEL SEM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	SINAPI	UN	0,05220000	269,94	10,30
91396	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE S-MREPL, COM 2 LAMPADAS TURBINEAS FLUORESCENTES DE 30W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060022	SINAPI	UN	0,10300000	173,64	25,00
91942	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROLÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	UN	0,03400000	5,34	0,20
91945	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROLÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	SINAPI	UN	0,14800000	4,84	0,18
91146	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM AROMATIZANTE, TIPO 128, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESURA DE 3MM, COM EXECUÇÃO DE TALHAS, AF_060014	SINAPI	M2	0,10340000	19,92	3,77
91446	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,40810000	15,24	62,49
91441	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,20100000	121,07	33,48
91446	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,11610000	194,69	61,79
91442	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,09070000	173,69	39,24
91447	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,12910000	132,62	19,20
91443	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,08000000	112,04	9,40
91445	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,10110000	164,88	16,67
91444	PAREDE DE MADEIRA COMPENHADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_060018	SINAPI	M2	0,07900000	115,64	10,99

14631  
14/03/16

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59473	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,5194000	27,36	14,05
59477	PONTO DE CHUMBAMENTO TERMINAL DE APRESENTAÇÃO EM RAMAL, COM TRILHAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO, INCLUSIVE RAJÃO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1740000	111,02	19,11
59482	FORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DITA (LEVE OU MÉDIA), 60x100x100, ESPESSURA DE 3,50M, INCLUSIVE CORREÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0000000	321,78	11,18
101476	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMPILHA, SEM ENFRAQUECIMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0174000	61,78	1,23
59488	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SIFONÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU EM RAMAL DE BARRIO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0674000	15,87	0,96
59492	RAJO EM ALVENARIA PARA BARRIO DE DRENAÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_02/2016	SINAPI	M	0,0120000	5,78	0,79
59496	REATERMO MANUAL, APLICADO EM TUBO, QUETE, AF_02/2016	SINAPI	M3	0,0070000	35,83	0,23
59494	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, EM RJO PREDIAL, DN 50 X 20 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU RAMAL DE BARRIO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0474000	17,59	0,83
59490	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO E 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁREAS, INCLUSIVE CIMENTADO, AF_07/2013	SINAPI	M2	1,0700000	51,08	69,24
59490	TOBADA BARRA DE EMPILHA (1 MONTAÇÃO DEPT 10 A INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0000000	22,21	0,77
59493	TRAMA DE MADEIRA COMPACTA POR TERTAS PARA TELHADO E DE ATÉ 2 ÁREAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2013	SINAPI	M2	1,3160000	15,50	26,45
59714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, EM RJO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU RAMAL DE BARRIO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,0470000	46,04	2,16
59711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, EM RJO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU RAMAL DE BARRIO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,1500000	15,65	2,39
59712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, EM RJO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU RAMAL DE BARRIO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,2200000	21,33	5,34
59448	VARO SIFONADO SIFONADO COM CAIXA ACÚPLADA LONJA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2013	SINAPI	UN	0,0000000	421,02	27,19
TOTAL Serviço:						784,63
VALOR:						866,43

**1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000065	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CAPA DE AREIA PRODUZIDA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0190000	206,35	3,93
0000021	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CAPA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0140000	199,54	3,15
0000030	FECHADORA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM ALUMINIO (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACHETA, LINHAETA E TRINHAETA) COM ACABAMENTO CRUADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO QUELHADO	SINAPI	CJ	0,0274000	57,40	3,91
0000007	FECHADORA ROSETA REVERSA PARA PORTA DE BANHEIRO EM ALUMINIO (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACHETA, LINHAETA E TRINHAETA) COM ACABAMENTO CRUADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRINHAETA	SINAPI	CJ	0,0100000	51,25	2,47
0001557	FORRO DE PVC LISO BRANCO, REG. A DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM O COCADO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,0300000	77,53	77,54
TOTAL Material:						89,46

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59170	COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMPILHA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM ESTUPEIRA DE 100x100, FIBRAS INTERNAS, COM ESCALONAS DE TALHAS, EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,2540000	25,30	5,79
59171	COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,0600000	39,33	3,17
101165	ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO COM BLOCO ESTEROTIPAL DE 60x110x200 MM, DE 14x11x220x100 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_02/2016	SINAPI	M3	0,1170000	701,74	16,76
101172	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORCELANIZADOS HORIZONTAL DE 39x19x9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,0000000	56,21	5,73
59460	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAPS DEMÃO, AF_05/2014	SINAPI	M2	4,4000000	11,25	60,75
59464	BANDEJA DE MÁRMORE SINTÉTICO 100x100x10 MM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO COM MODO TIPO AMERICANA E TORÇÃO CILÍNDRICA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2013	SINAPI	UN	0,0000000	250,40	5,41
59224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450x150 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	1,2700000	2,23	3,34
59221	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450x150 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,1000000	15,33	3,55
59225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450x150 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	3,4000000	3,34	11,58

14638

9178	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA RESIST. V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M	0,2200000	5,49	11,10
9283	CABO TELEFÔNICO COM 4 PARES SEM BLINDAGEM INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110215	SINAPI	M	0,0160000	6,00	4,56
10675	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE TIPO NEMA (N.º 10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,0100000	37,21	0,72
91289	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERMÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 100 X 100 MM AF_120215	SINAPI	UN	0,0380000	124,58	4,77
91290	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CIMENTO, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 100 X 100 PARA REDE DE ESVAJO AF_120215	SINAPI	UN	0,0380000	330,19	4,37
91187	CAIXA OBOVADA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,1734000	8,59	1,48
86492	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_120215	SINAPI	UN	0,0080000	36,00	1,28
91571	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CIMENTO INTERNAS, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA, ARGAMASSA ESPECIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_060214	SINAPI	M2	0,2940000	7,31	1,69
92495	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_070215	SINAPI	M	0,1962000	9,52	0,79
92676	CONCRETO DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SÓLDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,7400000	17,81	5,49
92677	CONCRETO DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICO DE PVC SÓLDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,1300000	12,26	1,56
91411	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO PVC, RIGÍVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M	0,1817000	9,93	1,52
20148	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESVAJO SANITÁRIO AF_120214	SINAPI	UN	0,0500000	34,07	1,59
101521	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,1704000	26,58	4,43
91662	ELETRICITO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M	0,5300000	8,73	4,64
91610	ELETRICITO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M	1,7240000	9,21	14,97
92658	EXTRAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_020214	SINAPI	M3	0,2233000	69,40	1,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU OUTRO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_070215	SINAPI	M	0,5300000	2,66	1,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PAR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_070215	SINAPI	M	1,7240000	1,26	2,34
91185	FIXE DE ATERRAMENTO DA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120217	SINAPI	UN	0,1100000	76,03	3,04
91011	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ENRUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	UN	0,1300000	37,13	5,90
92672	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGOSIDADE EXCLUSIVE VITRE - 3, FORNECIMENTO, ALICAT E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M2	0,0280000	761,93	21,31
101668	JANELA DE MADEIRA - CERRADO, ALUMÍNIO OU SÓLIDANTE DA RESINA - DE ABIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 OMBRINHOS PARA VIDROS) COM BATENTE, ALICAT E FERRAGENS EXCLUSIVE VITRE, FORNECIMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	SINAPI	M2	0,0280000	426,77	42,29
91125	JONELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESVAJO SANITÁRIO AF_120214	SINAPI	UN	0,0200000	6,81	0,79
91124	JONELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESVAJO SANITÁRIO AF_120214	SINAPI	UN	0,0270000	8,32	0,64
91121	JONELHO 30 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ELÉTRICO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESVAJO SANITÁRIO AF_120214	SINAPI	UN	0,0300000	9,25	0,19
91111	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020215	SINAPI	UN	0,0080000	20,12	0,77
91112	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020215	SINAPI	UN	0,0080000	21,57	0,34
92246	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM AF_020215	SINAPI	M2	0,0080000	14,23	0,77
92241	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 6 CM AF_020215	SINAPI	M2	1,5000000	22,71	32,14
86743	LAVABO MONTAÇA BRANCA SIFONADA 20 X 17 CM EQUIVALENTE, PAINÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA O ENRUTE FLEXÍVEL 3 CM EM PLÁSTICO E FORNEIRA CHAMADA DE MPSS, PAINÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010215	SINAPI	UN	0,0080000	205,94	8,09
91296	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE 3 VAREJAS, COM 2 LÂMPADAS TUBO 360S FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PAINÃO RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020215	SINAPI	UN	0,1180000	173,61	20,76
91293	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE 3 VAREJAS COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020215	SINAPI	UN	0,0710000	167,54	12,14



1463

9242	MASSA ÚNICA, PARA REVERTEMENTO DE PINTURA, EM APLICADA TRAZO 1,23, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALHADOS, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,0780000	19,92	1,56
9245	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,4650000	153,24	71,91
9241	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_05/2016	SINAPI	M2	0,2100000	107,87	58,75
9243	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,3600000	104,25	70,43
9242	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,2400000	140,80	44,74
9247	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,2100000	132,22	32,76
9249	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,1540000	113,31	17,91
9248	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,1800000	104,58	31,77
9244	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,1000000	116,24	20,93
9247	PUNTO DE CHUMBADO TERMINAL DE ARMA PARA ARRANCAL COM TERMINAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE SORTEIO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0960000	111,02	10,70
9240	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMICOLA (LEVÉ OU MÉDIA), 2,10X2,10 M, ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE OBRAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0080000	287,44	11,45
9242	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMICOLA (LEVÉ OU MÉDIA), 2,10X2,10 M, ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE OBRAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0090000	321,58	18,37
9241	PORTA EM ALUMÍNIO DE 2000X2100, TIPO VENEZIANA, COM QUADRILHAÇÃO, FECHADURA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,0220000	711,22	28,54
9247	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPITOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2015	SINAPI	UN	0,0190000	350,80	6,04
9243	RAMAL EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, AF_05/2016	SINAPI	M	0,1000000	9,78	0,97
9245	REATERMO MANIL APLICADO COM S-NVETE, AF_10/2015	SINAPI	M3	0,0000000	35,85	0,00
9245	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENFOME 4" X 2" ALTO (100 MM DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0050000	7,68	0,44
9246	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESPONDO PRECISAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÁRGA OU RAMAL DE EFLUENTE SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0090000	37,64	1,08
9246	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESPONDO PRECISAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÁRGA OU RAMAL DE EFLUENTE SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	17,53	1,01
9210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRAMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁRVORES IMPLANTAMENTO, AF_05/2016	SINAPI	M2	1,3620000	51,04	69,52
9240	TOVADA BAIXA DE EMPITOR (1 MODO), 200 X 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0770000	22,01	1,71
9240	TOVADA BAIXA DE EMPITOR (2 MODO), 200 X 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1540000	35,71	5,49
9243	TRAMA DE MADEIRA COMPONTO POR TERÇOS PARA TELHADO E DE ATÉ 2 ÁRVORES PARA TELHA ONDULADA DE FIBRAMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_05/2016	SINAPI	M2	1,3620000	10,50	20,58
9244	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPONDO PRECISAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÁRGA OU RAMAL DE EFLUENTE SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,1420000	48,04	6,70
9271	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPONDO PRECISAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÁRGA OU RAMAL DE EFLUENTE SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,1760000	15,95	2,01
9272	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPONDO PRECISAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÁRGA OU RAMAL DE EFLUENTE SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,1270000	33,55	2,99
9240	VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CAVA E CUBRELA EM CHAPA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	UN	0,0000000	421,52	18,23
					TOTAL Serviço:	882,88
					VALOR:	882,91

1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF\_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0911455	FERRILHO COM FECHO / TRINCO RELIQUO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE 5 BARBOS, COM COMPRIMENTO DE 6 E ESPESSURA MÍNIMA DO CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,0660000	16,02
TOTAL Material:					1,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101125	ALVENARIA DE EMPASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19 (20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRATELA EM BETONEIRA, AF_04/2016	SINAPI	M3	0,5410000	701,31
9240	APLICADA MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, TUBOS E DEMÁIS, AF_05/2016	SINAPI	M2	5,0940000	11,20

*[Handwritten signature]*

14690

91324	CAPO DE CÔRPO FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M	0,6750000	2,20	1,54
91325	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRICIDADE DE PVC DUREZ DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	UN	0,1375000	18,81	2,49
91322	ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRIGADA, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M	0,4400000	2,91	0,48
91323	ELETRICIDADE RÍGIDA RASPAVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M	0,1225000	9,70	1,15
91340	ELETRICIDADE RÍGIDA RASPAVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M	0,1725000	9,21	1,59
91338	EMBARCADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_050115	SINAPI	M3	0,0000000	59,10	2,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM OITO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICIDADE ATÉ 150MM DE LAMPA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_050115	SINAPI	M	0,1375000	2,48	0,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_050115	SINAPI	M	0,1125000	1,35	0,19
91113	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMITIR ZPH 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	UN	0,3750000	37,13	2,45
91320	JANELA DE 600 TIPO BANCILANTE PARA VIGIA, COM BATENTE, FECHADERS E PINTURA ANTI-RISCO, EMPLASTO, VÍDROS, ACABAMENTO, ALICAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M2	0,0000000	701,93	46,46
91319	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RADEIRO, ESPECÍFICA DE 5 CM AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	14,23	0,13
91311	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RADEIRO, ESPECÍFICA DE 5 CM AF_050115	SINAPI	M2	1,5100000	28,71	36,59
91326	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SÍMBOLO, COM 2 LÂMPADAS TURNARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_050115	SINAPI	UN	0,0000000	172,81	11,89
91445	PAREDE DE MADEIRA COMPENADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 2 M2, COM VÃO AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	157,74	122,34
91441	PAREDE DE MADEIRA COMPENADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M2, SEM VÃO AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	126,09	68,77
91446	PAREDE DE MADEIRA COMPENADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃO AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	194,55	121,75
91442	PAREDE DE MADEIRA COMPENADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, SEM VÃO AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	174,59	77,19
91331	PORTA EM ALUMÍNIO DE ANO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120115	SINAPI	M2	0,1500000	711,22	168,51
91336	REATERRO MANUAL APLICADO COM C/ QUETE AF_100117	SINAPI	M3	0,0000000	35,93	0,77
91310	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ANJAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO AF_120115	SINAPI	M2	1,7000000	51,04	87,74
91333	TRAMA DE MADEIRA COMPENADA PARA TERREIS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ANJAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_050115	SINAPI	M2	0,0000000	19,50	37,23
TOTAL Serviço:						811,37
VALOR:						612,45

**1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ARAME GALVANIZADO N 16 SWG	SEINFRA	KG	0,0000000	18,4319	0,3648
11091	PUNTALETE JEABRIFE DE 5,32"	SEINFRA	M	0,0400000	11,2228	0,4489
11094	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	11,4306	0,1453
12429	TABUA DE VIGIA DE 12 X 1"	SEINFRA	M2	0,0000000	25,5608	0,2390
TOTAL Material:					0,2190	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01415	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	19,4553	2,4017
02340	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	13,8348	1,7962
TOTAL Mão de Obra:					4,1979	
VALOR:					5,42	

**1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_05/2018 (M2)**

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	15,42	0,04
98446	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	14,54	0,04
98441	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIRINDO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	59,57	0,12
98442	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIRINDO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	174,28	0,10
TOTAL Serviço:					0,30	

14649

VALOR: 0,30

**1.10. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						312.902,46

**2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_08/2017 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8014	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,34	4,47
8015	RETROESCAVADEIRA SOBRE FÔRMAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO HYD, POTÊNCIA LIQ. 28 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	44,71	1,40
8016	RETROESCAVADEIRA SOBRE FÔRMAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO HYD, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	129,17	29,90
8014	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,94	2,40
TOTAL Serviço:						37,77
VALOR:						37,77

**2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000012	ARREILA, ARREILA VERMELHA OU ARREILA APERTA, (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	47,49	59,36
TOTAL Material:						59,36

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
81002	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRIPLO, PESO BRUTO TOTAL 39.000 KG, CAPAC. UTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	47,27	0,14
81001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRIPLO, PESO BRUTO TOTAL 39.000 KG, CAPAC. UTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	302,82	1,81
81034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFILADO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	18,70	1,08
81032	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFILADO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	26,45	1,81
8015	RETROESCAVADEIRA SOBRE FÔRMAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO HYD, POTÊNCIA LIQ. 28 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	44,71	1,11
8016	RETROESCAVADEIRA SOBRE FÔRMAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO HYD, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	129,17	2,45
8014	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,94	0,34
TOTAL Serviço:						8,33
VALOR:						67,68

**2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	39,91	4,08
80246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,00000000	81,48	24,76
8014	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,34	2,56
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,94	1,10
TOTAL Serviço:						32,50
VALOR:						32,90

**2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
81034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFILADO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	18,70	0,72
81032	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFILADO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	26,45	0,04
8014	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,34	1,00
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,94	1,13
TOTAL Serviço:						2,18

*[Handwritten signatures and marks]*

14692

VALOR: 2,19

**2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05100000	18,70	1,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	22,45	1,61
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARGUEIRA, TRACÇÃO AXEL, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	44,71	1,11
5076	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARGUEIRA, TRACÇÃO AXEL, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02100000	122,97	2,45
34110	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,34	0,59
57496	UNIFICACAO DE MATERIAL PAV. VALA DE DIMENSOES PIRA. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						6,51

**2.2.1. 95521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34110	PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,48	4,47
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARGUEIRA, TRACÇÃO AXEL, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	44,71	3,89
5076	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARGUEIRA, TRACÇÃO AXEL, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02100000	122,97	26,90
34110	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,34	2,40
TOTAL Serviço:						37,57
VALOR:						37,57

**2.2.2. 95523 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90248	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10CV HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIÁRIO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12570000	39,31	4,98
90249	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10CV HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIÁRIO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,10000000	31,48	24,76
34110	PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,95	2,99
34110	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,34	1,10
TOTAL Serviço:						33,84
VALOR:						32,00

**2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05100000	18,70	0,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	22,45	0,64
34110	PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,88	1,00
34110	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,34	1,13
TOTAL Serviço:						2,19
VALOR:						2,19

**2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05100000	18,70	1,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	22,45	1,61
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARGUEIRA, TRACÇÃO AXEL, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	44,71	1,11

1464

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	129,37	2,45
8416	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	0,20
8408	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA CALDEIAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000000	2,08	2,08
TOTAL Serviço:					8,51	
VALOR:					8,51	

**2.3.1. 96321 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8409	PREDEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	19,58	4,47
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,0600000	44,71	3,90
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	129,37	26,90
8416	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	2,40
TOTAL Serviço:					37,67	
VALOR:					37,67	

**2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF\_08/2020 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
9104	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (RULLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,1800000	18,70	6,72
9103	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (RULLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	26,45	6,74
8409	PREDEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	19,58	1,00
8416	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	1,13
TOTAL Serviço:					2,19	
VALOR:					2,19	

**2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
9104	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (RULLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,1800000	18,70	1,08
9103	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (RULLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	26,45	1,64
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,0600000	44,71	1,11
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	129,37	2,45
8416	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	0,70
8408	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA CALDEIAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000000	2,08	2,08
TOTAL Serviço:					8,51	
VALOR:					8,51	

**2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8409	PREDEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	19,58	4,47
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,0600000	44,71	3,90
8415	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE BARRAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4CV, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,2600000	129,37	26,90
8416	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	2,40
TOTAL Serviço:					37,67	
VALOR:					37,67	

**2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF\_05/2016 (M3)**

14694

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000073	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA AMARELA (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	1,25000000	47,49	59,36
TOTAL Material:						59,36
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	47,27	0,14
90004	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	100,82	1,61
91004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05000000	18,70	0,94
91003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	29,45	1,47
90002	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	44,71	1,11
90005	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	123,37	2,45
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	0,34
TOTAL Serviço:						5,82
VALOR:						67,98

**2.4.3. 98525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90046	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTERNEIS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	39,01	4,99
90045	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTERNEIS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00000000	81,48	24,79
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	2,05
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	1,10
TOTAL Serviço:						32,90
VALOR:						32,90

**2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	18,70	0,72
91003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	29,45	0,74
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	1,00
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	1,13
TOTAL Serviço:						2,19
VALOR:						2,19

**2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05000000	18,70	0,94
91003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRONTO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	29,45	1,47
90002	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	44,71	1,11
90005	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	123,37	2,45
90006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	0,20
00008	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA TRUCADO AF_15/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:						6,51
VALOR:						6,51

**3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVAÇÃO MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

14645

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005495	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9070)	SINAPI	M3	0,14290000	427,53	60,28
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>60,28</b>
Serviço						
10073	CARRA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³. CARRA COM PÁ CARREGADORA (CÁMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_01/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,29	1,14
30778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694000	100,98	0,69
35779	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_01/2020	SINAPI	KG	1,25110000	9,29	12,32
40041	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHI	0,09120000	196,32	8,24
30070	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHP	0,03420000	368,67	12,54
35778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02760000	14,94	4,17
30713	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³+M). AF_01/2020	SINAPI	M³+M	0,02760000	2,71	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,87</b>

**3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005495	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9070)	SINAPI	M3	0,14290000	427,53	60,28
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>60,28</b>
Serviço						
10073	CARRA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³. CARRA COM PÁ CARREGADORA (CÁMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_01/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,29	1,14
30778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694000	100,98	0,69
35779	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_01/2020	SINAPI	KG	1,25110000	9,29	12,32
40041	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHI	0,09120000	196,32	8,24
30070	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHP	0,03420000	368,67	12,54
35778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02760000	14,94	4,17
30713	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³+M). AF_01/2020	SINAPI	M³+M	0,02760000	2,71	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,87</b>

**3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005495	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9070)	SINAPI	M3	0,14290000	427,53	60,28
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>60,28</b>
Serviço						
10073	CARRA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³. CARRA COM PÁ CARREGADORA (CÁMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_01/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,29	1,14
30778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694000	100,98	0,69
35779	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_01/2020	SINAPI	KG	1,25110000	9,29	12,32
40041	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHI	0,09120000	196,32	8,24
30070	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AJUSTADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_01/2020	SINAPI	CHP	0,03420000	368,67	12,54
35778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02760000	14,94	4,17
30713	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³+M). AF_01/2020	SINAPI	M³+M	0,02760000	2,71	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,87</b>

14696

TOTAL Serviço:	38,89
VALOR:	108,87

**3.1.4. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 48CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO): AF\_01/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090305	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BHTA 0 E 1, SLUMP = 130 MM, 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INCL. BHTA)	SINAPI	M3	0,12200000	421,05	50,99
TOTAL Material:						50,99
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90715	CARRA, MANEIRA E DESCARGA DE SÍTIOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARRA COM PÁ CARGADORA, P/ALÇAMPA DE 1,7 A 2,5 M³ / 105 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³): AF_01/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,29	1,14
90726	ENGENHEIRO CIVIL DE ORÇAMENTO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	100,36	0,46
91173	MISTURA SEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 480 MM: AF_01/2020	SINAPI	KG	1,39110000	9,39	12,92
90911	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SEM CÂMERA COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 157 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 50 KNM - CHD DIURNO: AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,76310000	136,92	8,34
90909	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SEM CÂMERA COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 157 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 50 KNM - CHD DIURNO: AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,75410000	266,89	12,54
90716	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21950000	14,94	4,17
91173	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/M): AF_01/2020	SINAPI	M³+M	0,00240000	2,71	0,14
TOTAL Serviço:						38,89
VALOR:						108,87

**3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90476	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRILHO 1,4,5 4,5 (EM MANTA ESTA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SRPA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SETOS/BRITA 500 L: AF_08/2017	SINAPI	M3	0,00240000	304,74	17,21
90726	ENGENHEIRO CIVIL DE ORÇAMENTO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	19,69	6,17
90716	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	14,94	1,29
TOTAL Serviço:						24,64
VALOR:						24,64

**3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090302	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM EMULSÃO EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01710000	6,34	0,11
090301	FUNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00250000	9,30	5,75
090304	PREGO DE AÇO FOLADO COM CABEÇA 16 X 16 (100 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,25	0,20
090303	PREGO DE AÇO FOLADO COM CABEÇA DUPLA 17 X 17 (100 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,11	0,88
090305	SARROPE 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00240000	9,24	2,96
090309	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANGUEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	21,83	25,22
TOTAL Material:						35,12
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90726	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	16,95	0,15
90726	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	15,67	27,79
91173	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DMS 10' - CHD DIURNO: AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,92	0,78
91173	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DMS 10' - CHD DIURNO: AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	45,10	0,34
TOTAL Serviço:						37,13
VALOR:						72,95

**3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090302	ARME REPTUDO 16 BWS, D = 1,65 MM (16 BWS) (16 BWS, D = 1,25 MM (16 BWS))	SINAPI	KG	0,00090000	19,08	0,16
090307	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,38
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90726	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	14,96	0,13
90726	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	19,74	2,84
90901	CORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM: AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:						13,59

*[Handwritten signature]*



14/06/2017  
19,24

TOTAL Serviço:	14,84
VALOR:	19,24

**3.2.4. 95545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041102	ARAME RECOZIDO 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM) OU 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00040017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	ARMANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
80245	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,94	2,03
80254	CORTE E COLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						14,38

**3.2.5. 95546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041102	ARAME RECOZIDO 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM) OU 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00040017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	ARMANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
80245	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,81	1,27
80254	CORTE E COLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						12,90

**3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041102	ARAME RECOZIDO 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM) OU 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00040017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	ARMANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
80245	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,81	1,24
80254	CORTE E COLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL Serviço:						10,34
VALOR:						10,92

**3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041102	ARAME RECOZIDO 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM) OU 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00040017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	ARMANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
80245	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
80254	CORTE E COLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL Serviço:						9,88
VALOR:						10,39

**3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041102	ARAME RECOZIDO 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM) OU 16 BVWS, D = 1,25 MM (0,31 x 4MM)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00040017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,0" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	ARMANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
80245	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
80254	CORTE E COLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL Serviço:						9,88
VALOR:						10,39

*[Handwritten signature]*

14648

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30240	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,05	0,47
30240	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,21	0,23
57496	CORTE E COBERTA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
					TOTAL Serviço:	11,14
					VALOR:	11,64

**3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004132	ARAME REV. (AÇO) 16 B.W.G. Ø = 1,75 MM (Ø = 1,50 MM) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (Ø = 1,00 MM)	SINAPI	KG	0,02000000	15,85	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM. C/REBITAMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,19	0,22
					TOTAL Material:	0,70
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,05	0,47
80240	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,21	2,32
22490	CORTE E COBERTA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,32
					TOTAL Serviço:	14,67
					VALOR:	15,37

**3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041025	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 A 120 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (SER. EXC.)	SINAPI	M3	1,15000000	455,82	528,79
					TOTAL Material:	528,79
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80239	PEDREIRO COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,55	7,21
80240	SERVEANTE COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	14,94	6,12
90047	VERTEJADOR DE IMPRESÃO, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, C/HP DURADO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,08000000	0,50	0,04
90038	VERTEJADOR DE IMPRESÃO, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, C/HP DURADO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,06000000	1,24	0,10
					TOTAL Serviço:	16,47
					VALOR:	544,26

**3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_09/2017 (M2)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80009	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇADO 1:4:5 (EM PARTE SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L AF_05/2011	SINAPI	M3	0,09550000	304,74	17,21
80009	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	19,55	6,17
80010	SERVEANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	14,94	1,25
					TOTAL Serviço:	24,64
					VALOR:	24,34

**3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE SABE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,94	0,11
00041491	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,01900000	9,20	5,75
00041074	PREÇO DE AÇO POLIDO 10MM CABEÇA 15 X 10 (10 X 10)	SINAPI	KG	0,01400000	18,75	0,20
00041004	PREÇO DE AÇO POLIDO 10MM CABEÇA DUPLA 17 X 10 (10 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	20,11	0,38
00041747	SERRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	9,20	2,98
00041492	TABUADO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MADEIRA SERRADA, PINUS MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	20,42	28,20
					TOTAL Material:	38,12
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80019	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	19,55	9,45
81002	CARPANTEIRO DE FÓRMAS COM ENF. P. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	19,55	27,79
91002	SERRA CILÍNDRICA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM LÂMPA PARA DISCO 10" - CHI DURADO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01000000	18,52	0,25
91002	SERRA CILÍNDRICA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM LÂMPA PARA DISCO 10" - CHP DURADO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01000000	15,10	0,34
					TOTAL Serviço:	37,83
					VALOR:	72,95

**3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

1464

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM)	SINAPI	KG	0,00000000	19,58	0,48
0004017	ESPACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,19	0,12
TOTAL Material:						0,70
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,51	2,99
88249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	1,00000000	10,52	10,49
TOTAL Serviço:						14,34
VALOR:						15,24

**3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM)	SINAPI	KG	0,00000000	19,58	0,48
0004017	ESPACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73000000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,61
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,51	2,28
88249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,93
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						14,38

**3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM)	SINAPI	KG	0,00000000	19,58	0,18
0004017	ESPACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46000000	0,19	0,64
TOTAL Material:						0,80
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,51	1,35
88249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Serviço:						12,33
VALOR:						12,90

**3.3.6. 98543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM)	SINAPI	KG	0,00000000	19,58	0,38
0004017	ESPACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,95000000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,75
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,51	2,05
88249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço:						16,77
VALOR:						16,02

**3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_06/2017 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004102	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,14 x 11MM)	SINAPI	KG	1,20000000	19,58	22,79
TOTAL Material:						22,79
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	7,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,51	6,12
88249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	0,00000000	10,53	0,00
88249	VIBRADOR DE INSERÇÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHD 11110 AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	1,24	0,10
TOTAL Serviço:						13,47

*[Handwritten signature]*

1465

VALOR: 544,28

**3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_06/2017 (M2)**

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94215	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAPO 14,5x4,5 (EM MATRIZ SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA PARA L. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05660000	304,74	17,21
94339	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11960000	16,85	6,17
94346	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,34	1,26
TOTAL Serviço:						24,64
VALOR:						24,64

**3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000192	DESMONTANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE OUBRA EMULSÃOADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,21700000	6,24	0,11
0000491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,52300000	9,50	6,75
0000174	PREGO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 15 X 13 (10 X 13)	SINAPI	KG	0,01400000	16,75	0,23
0000194	PREGO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA OUBRA 17 X 17 (10 X 11)	SINAPI	KG	0,04600000	20,19	0,93
0000117	SERRAÇO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,52400000	9,21	2,60
0000150	TABULEIRO AFANELADO 12,5 X 90 CM EM MADEIRA BRANCA, ANILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,05800000	27,84	28,72
TOTAL Material:						38,72

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94333	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,85	9,95
94332	CARPITEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,67	27,79
94330	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELETRO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIÁM 10" - CHI DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	16,85	0,23
94332	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELETRO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIÁM 10" - CHP DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01400000	19,10	0,34
TOTAL Serviço:						37,81
VALOR:						72,95

**3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,31 kg/m) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,31 kg/m)	SINAPI	KG	0,00200000	49,59	0,48
0000117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, CUBRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,01900000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,61

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,35	0,05
94345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,51	2,78
0000102	ARAME RECOILDO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,43
TOTAL Serviço:						13,37
VALOR:						14,38

**3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,31 kg/m) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,31 kg/m)	SINAPI	KG	0,00200000	19,75	0,48
0000117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, CUBRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,01900000	0,19	0,18
TOTAL Material:						0,66

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,35	0,43
94345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	19,51	1,76
0000102	ARAME RECOILDO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						12,90

**3.4.5. 95557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, COM FCK DE 30 MPA, COM BRITA 0 E 4, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE ENBEAMENTO (BATE-SAR)	SINAPI	M3	1,45000000	459,22	675,79
TOTAL Material:						675,79

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94339	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,55	1,21

*[Handwritten signature]*

14651  
14/06/2017

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54600000	14,94	6,12
84317	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04300000	0,90	0,04
84318	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,08200000	1,24	0,10
TOTAL Serviço:						15,47
VALOR:						544,26

**3.5.1. 96618 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF\_06/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
34400	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ADICIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 60L, AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05500000	304,74	17,21
84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	18,58	6,17
84318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	14,34	1,08
TOTAL Serviço:						24,46
VALOR:						24,54

**3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM PASTA SERRADA EM ARVIA	SINAPI	L	0,01200000	6,34	0,11
00000001	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,02000000	9,30	5,75
00000004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA ÚNICA 16 X 11 (110 X 11)	SINAPI	KG	0,04100000	18,75	0,50
00000006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA ÚNICA 17 X 17 (110 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,11	0,58
00000007	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,03400000	3,21	2,50
00000003	TABUA MACIÇA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MADEIRA ÚNICA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,05500000	23,62	25,32
TOTAL Material:						34,12

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84318	AUXILIANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	16,05	9,45
84312	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,47	27,79
84310	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	18,02	0,25
84311	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01400000	19,10	0,24
TOTAL Serviço:						37,83
VALOR:						72,95

**3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000002	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (1,65 x 1,65) OU 16 KMG, D = 1,25 MM (1,25 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02200000	19,58	0,48
00000007	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,70

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84318	AUXILIANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,95	6,73
84318	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	15,54	2,39
84311	CORTE E CURVA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,58000000	10,92	10,72
TOTAL Serviço:						14,54
VALOR:						15,24

**3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000002	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (1,65 x 1,65) OU 16 KMG, D = 1,25 MM (1,25 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02200000	19,58	0,48
00000007	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02000000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,61

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84318	AUXILIANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,35	0,58
84318	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,71	2,28
84311	CORTE E CURVA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,09000000	10,53	10,93
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						14,38

**3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000002	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (1,65 x 1,65) OU 16 KMG, D = 1,25 MM (1,25 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02200000	19,58	0,48
00000007	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02000000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,61

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84318	AUXILIANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,35	0,58
84318	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,71	2,28
84311	CORTE E CURVA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 10 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,09000000	10,53	10,93
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						14,38

*[Handwritten signatures and initials]*

14650

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001102	APARTE REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (R.337) 140x10 B.W.G. D = 1,25 MM (R.311) (N.M)	SINAPI	KG	0,0240000		15,58
0001107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIÇÃO 1,2 A 12,5" MM. COMUMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,4050000		0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,34</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001108	ALINHANTE DE ARMADOR COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3200000		14,95
0001109	ARMADOR COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0600000		15,61
0001103	LUNTE E DOBRA DE AÇO DA 50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,0000000		10,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,05</b>

**3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001116	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A+ 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (1,85 M3/M3)	SINAPI	M3	1,1000000		122,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>122,52</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001117	REDEIRÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000		19,62
0001118	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400000		14,34
0001119	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0400000		6,50
0001120	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0800000		1,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>31,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,22</b>

**3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001121	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2017	SINAPI	M3	0,0900000		304,74
0001122	REDEIRÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000		19,57
0001123	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000		14,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>338,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,04</b>

**3.6.2. 96568 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001124	AREIA MÉDIA - PASTO IZIDAFORNECEDOR (RETIFFADO NA LADDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,4300000		106,50
0001125	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	21,7400000		6,59
0001126	BRITA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - PASTO IZIDAFORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,7200000		79,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,00</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001127	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARGA DE 19 - CHI DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,4400000		1,27
0001128	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARGA DE 19 - CHP DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,0800000		4,88
0001129	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100000		15,57
0001130	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4000000		14,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,74</b>

H

**3.6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001131	DESMOLDANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0100000		5,34
0001132	PUNTALETE 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,0000000		5,20
0001133	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0000000		16,40
0001134	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0000000		20,11
0001135	SERRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,0800000		3,21
0001136	TÁBUA NÃO APREVElhADA 12,5 X 30" CM, EM MAFORANGABA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,0000000		24,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,85</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
[Empty service rows]						

*[Handwritten signature and scribbles]*

14653  
PROJETO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50202	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	14,95	747,55
50203	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	19,87	228,58
50204	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM CINEFA PARA DMS 0,10 - CHILDRINO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	19,00	0,25
50205	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM CINEFA PARA DMS 0,10 - CHP ILIRIO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01100000	19,10	0,21
					TOTAL Serviço	986,80
					VALOR:	63,25

3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60043102	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,0574831) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,0513121)	SINAPI	KG	0,02000000	19,58	0,48
60050107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
					TOTAL Material	0,70
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50202	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	0,73
50205	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,31	2,99
50204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL Serviço	14,54
					VALOR:	15,24

3.6.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60043102	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,0574831) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,0513121)	SINAPI	KG	0,02000000	19,58	0,48
60050107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	0,19	0,13
					TOTAL Material	0,61
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50202	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,95	0,58
50205	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,31	2,28
50204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,43	16,43
					TOTAL Serviço	13,77
					VALOR:	14,38

3.6.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60043102	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,0574831) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,0513121)	SINAPI	KG	0,02000000	19,58	0,48
60050107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45000000	0,19	0,08
					TOTAL Material	0,56
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50202	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,95	0,43
50205	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,31	1,76
50204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 10 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,75	10,75
					TOTAL Serviço	12,94
					VALOR:	12,90

3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60043102	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,0574831) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,0513121)	SINAPI	KG	0,02000000	19,58	0,48
60050107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	0,00
					TOTAL Material	0,48
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50202	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,95	0,32
50205	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	19,31	1,34
50204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL Serviço	10,39
					VALOR:	10,92

3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1465

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004102	ARAME REFORÇO 16 KW3, D = 1,02 MM (16 KW3) OU 16 KW6, D = 1,28 MM (16 KW6)	SINAPI	KG	0,02360000	19,59	0,45
0004107	ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS BALDRAM 14,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 10 MM	SINAPI	UN	1,16200000	0,19	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,67</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88032	AJUDANTE DE ARMADOR COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08340000	14,98	0,94
88045	ARMADOR COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,91	3,88
20000	FORTE E CURRA DE AÇO DA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,32</b>

**3.6.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000125	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 A 40 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INBR 6974)	SINAPI	M3	1,16600000	459,02	528,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>528,79</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88032	PEDREIRO COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20360000	19,92	7,21
88045	SERVENTE COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54600000	14,34	9,12
88047	VIBRADOR DE IMPRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04000000	0,60	0,04
88049	VIBRADOR DE IMPRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00000000	1,24	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>544,26</b>

**3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_06/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000125	AREIA MAGRA PARA LASTRO, TRAZIDA 14,5 A 15 IEM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05810000	304,74	17,21
88032	PEDREIRO COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	19,92	6,17
88045	SERVENTE COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	14,54	1,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,64</b>

**3.7.2. 94868 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAZO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000125	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRABALHA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01130000	106,80	30,93
0000119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	213,45100000	0,53	112,13
0000121	BRITA BRITADA N. 1 (12,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRO/FORNICEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	79,90	46,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,56</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88032	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM C/REGADOR - CHI DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04000000	1,37	0,93
88035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM C/REGADOR - CHP DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	4,58	3,13
88047	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,57	20,15
88045	SERVENTE COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10450000	14,54	31,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,74</b>

**3.7.3. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000492	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OBLÍQUA, EM LAMINA DE 10 MM	SINAPI	L	0,01200000	6,94	0,11
0000491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	6,29	8,58
0000493	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,13700000	14,60	0,40
0000494	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,13400000	20,11	0,48
0000497	SERRADO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	3,24	1,82
0000495	TABUADO APARELHADA 2,5 X 50 CM EM MACARANHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	21,92	24,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,41</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88032	AJUDANTE DE CARPENTENS COM EMPACOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	16,98	7,95

*[Handwritten signatures and initials]*





Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9140	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1490000	15,67	145,20
91409	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AF_06/2017	SINAPI	CHU	0,0140000	16,02	1,44
91402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0170000	19,10	1,73
TOTAL Serviço:						148,37
VALOR:						63,25

3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004112	ARAME RECORTADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290000	19,59	0,48
0003047	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAR 4,2 A 12,5" MM, COMBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,0200000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,85
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0170000	14,95	0,25
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150000	19,24	2,20
92942	PARTE E SOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,0000000	10,93	10,93
TOTAL Serviço:						13,37
VALOR:						14,38

3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004112	ARAME RECORTADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290000	19,59	0,48
0003047	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAR 4,2 A 12,5" MM, COMBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,0000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,66
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0075000	14,95	0,11
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	19,59	1,96
92942	PARTE E SOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,0000000	40,98	40,98
TOTAL Serviço:						16,05
VALOR:						16,02

3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000	CONCRETO USANDO BOMBEADOR, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA DE 1,5LUMPS 100 A 20 MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5713)	SINAPI	M3	1,1500000	653,92	751,79
TOTAL Material:						751,79
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0630000	19,49	1,23
92116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	14,34	0,86
92687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHU	0,0000000	0,50	0,00
92686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0000000	1,24	0,00
TOTAL Serviço:						15,07
VALOR:						544,28

3.8.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_06/2017 (M2)

Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94688	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TR. 0,1 E 4,5 (EM MASTA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2017	SINAPI	M2	0,0260000	304,74	7,92
92109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	19,59	9,79
92116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	14,34	0,72
TOTAL Serviço:						18,43
VALOR:						24,64

3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEBA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0120000	6,54	0,78
0000000	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0000000	9,20	0,00
0000000	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17,5 X 7,5" (12 X 11)	SINAPI	KG	0,0100000	16,90	0,17
0000000	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17,5 X 7,5" (12 X 11)	SINAPI	KG	0,0140000	20,11	0,28

*[Handwritten signature and initials]*

14652

0044132	SERRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINE, IMITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,55000000	3,01	1,65
0044139	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MATAPINEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	27,62	26,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,56</b>
<b>Serviço</b>						
82019	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,75	7,55
82020	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	19,57	22,92
82061	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAR 10" - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,91400000	18,72	0,75
82062	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAR 10" - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,91400000	19,10	0,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,10</b>

**3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>						
0044132	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,22500000	19,59	0,44
0044137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,70</b>
<b>Serviço</b>						
82019	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,95	0,73
82045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	15,41	2,59
82061	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,52	16,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,24</b>

**3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>						
0044132	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,22500000	19,59	0,44
0044137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,22000000	0,19	0,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,61</b>
<b>Serviço</b>						
82019	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,95	0,59
82045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,41	0,26
82062	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,51	16,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

**3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>						
0044132	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,22500000	19,59	0,44
0044137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	0,19	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,56</b>
<b>Serviço</b>						
82019	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,95	0,43
82045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,41	1,79
82061	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,15	16,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,90</b>

**3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>						
0044132	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,22500000	19,73	0,44
0044137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,22000000	0,19	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,40</b>
<b>Serviço</b>						
82019	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,95	0,32
82045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,41	1,54
82061	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	8,73	8,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,39</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR: 16,02

3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWR, D = 1,65 MM (Ø 16 BWR) OU 16 BWR, D = 1,25 MM (Ø 16 BWR)	SINAPI	KG	0,00000000	16,58	0,48
0004147	ESPACADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO 14,2 A 12,5 MM, COM PRIMEIRO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,85
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,94
96245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15450000	19,51	3,02
96940	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						15,32
VALOR:						16,02

3.8.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004155	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3372)	SINAPI	M3	1,15000000	193,62	222,76
TOTAL Material:						222,76
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96230	PEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,59	7,05
96245	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	14,94	8,12
96547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	0,50	0,04
96548	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,08000000	1,24	0,10
TOTAL Serviço:						15,47
VALOR:						544,28

3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004392	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FURROS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00000000	6,34	0,11
0004441	FUNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	9,20	3,40
0004904	PREGO DE AÇO FUNDIDO COM CASSACA 17 X 21 (Ø X L)	SINAPI	KG	0,00000000	10,25	1,54
0004917	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	3,21	1,41
0004918	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM EM SERRANOPOLPA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	16,70	22,00
TOTAL Material:						28,46
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96230	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,95	21,47
96245	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	19,47	46,26
TOTAL Serviço:						67,73
VALOR:						96,19

3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWR, D = 1,65 MM (Ø 16 BWR) OU 16 BWR, D = 1,25 MM (Ø 16 BWR)	SINAPI	KG	0,00000000	16,58	0,48
0004147	ESPACADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO 14,2 A 12,5 MM, COM PRIMEIRO 20 MM	SINAPI	UN	0,72000000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,61
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,95	0,56
96245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,51	2,15
96940	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço:						13,70
VALOR:						14,26

3.9.3. 97098 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004155	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3372)	SINAPI	M3	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL Material:						454,40

*[Handwritten signature]*

1465

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9567	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,56	8,17
9576	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	14,34	6,14
9567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02400000	0,50	0,02
9566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02400000	1,24	0,03
TOTAL Serviço:						14,39
VALOR:						501,79

**3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96619	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2017	SINAPI	M3	0,96300000	304,74	17,21
9567	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,54	6,17
9576	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	14,34	1,26
TOTAL Serviço:						24,64
VALOR:						24,64

**3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,94	0,11
0904001	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,91400000	9,20	6,49
0904003	PREÇO DE ADOPOÇÃO COM CADEIA 17 X 21 (2 174 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	16,69	0,40
0904004	PREÇO DE ADOPOÇÃO COM CADEIA DUPLA 17 X 21 (2 174 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,11	0,60
0904007	BARRAÇO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20700000	3,21	1,32
0904008	TABUA MDC AFARTELHADA 12,5 X 30 CM, EM PINUS SERRADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,07600000	21,22	21,51
TOTAL Material:						30,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9567	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,04	7,56
9576	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14800000	19,07	22,52
9567	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DUSTO 10" - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	16,00	0,23
9566	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DUSTO 50" - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01400000	19,10	0,22
TOTAL Serviço:						30,54
VALOR:						61,25

**3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904002	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,10 kg/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,09 kg/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,49
0904007	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZADO 14,2 A 12,0" MM, CUMPRIMENTO 33 MM	SINAPI	UN	0,36100000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9576	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,55	0,43
9566	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	19,51	1,26
9576	AJUDANTE DE COIFA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 60 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,18	10,15
TOTAL Serviço:						12,75
VALOR:						12,90

**3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904002	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,10 kg/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,09 kg/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,32
0904007	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZADO 14,2 A 12,0" MM, CUMPRIMENTO 33 MM	SINAPI	UN	1,36000000	0,19	0,27
TOTAL Material:						0,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9576	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,55	0,44
9566	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,21	1,99
9576	AJUDANTE DE COIFA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 60 MM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL Serviço:						12,77
VALOR:						16,02

*[Handwritten signature]*



14659  
13/07/2015

**3.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_08/2017 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125	BOMBA RETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA PRO, COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INYU SERVO 1 DE BOMBAMENTO (NBR 0102)	SINAPI	M3	1,14000000	450,82	523,79
TOTAL Material:						523,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83507	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,83	7,21
84110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	14,94	8,12
84847	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE FITEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIÁRIO AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,04000000	0,50	0,04
94946	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE FITEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	1,24	0,10
TOTAL Serviço:						16,47
VALOR:						544,26

**4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004011	LIVRO DE APRIMADOR METAL 2 DE PILAR, COM ALTIPLA E ANGILO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,50 M	SINAPI	MES	0,14000000	6,21	1,13
0004017	LIVRO DE BARRA DE APRIMADOR DE AÇO A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM FUNDA DE 6/8, INO UNIFORME E FLANGE	SINAPI	MES	0,14000000	2,25	1,75
0004018	LIVRO DE VIGA SANDWICH METALICA TACADA PARA TRANSMISSÃO DE PILARES, ALTIPLA DE 16 CM, LARGURA DE 16 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,14000000	6,95	3,51
TOTAL Equipamento:						6,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004062	DESMONTANTE PROTETOR PARA FUMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIFICADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,04000000	6,94	0,22
0004064	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABETA DUPLA 17 X 07 (3 02 X 11)	SINAPI	KG	0,14000000	20,11	0,28
TOTAL Material:						0,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83100	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,05	1,76
83202	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	16,47	14,59
94204	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	201,46	13,53
TOTAL Serviço:						27,89
VALOR:						33,98

**4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112	APARTE REFORÇADO 16 BVW, D = 1,25 MM (Ø 16 BVW) OU 16 BVW, D = 1,25 MM (Ø 16 BVW)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,43
0004117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS BALÇAO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 22 MM	SINAPI	UN	0,04000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84718	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,05	0,41
84719	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,81	2,39
94722	CONTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço:						14,85
VALOR:						15,51

**4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112	APARTE REFORÇADO 16 BVW, D = 1,25 MM (Ø 16 BVW) OU 16 BVW, D = 1,25 MM (Ø 16 BVW)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,43
0004117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS BALÇAO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 22 MM	SINAPI	UN	0,04000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,05	0,21
84245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,81	1,59
94254	CONTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						12,92

**4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58
0004117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICIAIS 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,54
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92339	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,95
92345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,51
92356	FORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,06000000	6,77
TOTAL Serviço:					37,23
VALOR:					10,88

**4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58
0004117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICIAIS 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,13
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92339	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,95
92345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	15,51
92356	FORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,06000000	5,70
TOTAL Serviço:					37,16
VALOR:					10,26

**4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58
0004117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICIAIS 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,40
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92339	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,95
92345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	15,51
92357	FORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,06000000	10,25
TOTAL Serviço:					40,71
VALOR:					11,44

**4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58
0004117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICIAIS 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,70
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92339	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,95
92345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,51
92357	FORTE E OBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,06000000	10,77
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					18,45

**4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004137	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, S/IMP F 100 X 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,10000000	482,10
TOTAL Material:					482,10
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92352	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,27
92353	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	15,59
92356	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,94
92357	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_02/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	0,50
TOTAL Serviço:					46,30

*Handwritten signature and initials*

*M. de S.*  
 14/06/2020  
 14/06/2020

90486	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURINO AF_09_2015	SINAPI	CHP	0,11000000	1,24	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						521,99

**4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949231	LOTTAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTIURA E ANFULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,50 X 12,50 M	SINAPI	MES	0,14000000	6,91	1,13
0949242	LOTTAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE AÇO A 1,00 M DE BATERADA, COM FOLGA DE 50%, INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,14000000	2,23	1,75
0949273	LOTTAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTIURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,14000000	2,95	2,51
TOTAL Equipamento:						5,39

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,24	0,25
0949294	FRESCO DE AÇO POLIDO COM C/DECO DUPLA (17 X 07 (2 1/2 X 11))	SINAPI	KG	0,11000000	20,11	0,22
TOTAL Material:						0,47

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85202	AJUDANTE DE CARPINTERO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,05	1,76
85202	CARPINTERO DE FORMAS COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,67	11,40
92254	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09_2020	SINAPI	M2	0,06000000	201,95	11,63
TOTAL Serviço:						24,79
VALOR:						33,98

**4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,45 MM (177,60 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (161,80 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	15,38	0,48
0949117	ESPACADOR / DISTANCIADOR C/INTEIR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDAD 4,2 A 12,5" MM, COM FIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85202	AJUDANTE DE ARMADOR COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,35	0,22
85202	ARMADOR COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	10,81	1,33
32154	FORTE E CORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES AF_12_2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Serviço:						17,78
VALOR:						12,92

**4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949132	ARAME REFORÇO 16 BWS, D = 1,45 MM (177,60 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (161,80 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	12,50	0,48
0949117	ESPACADOR / DISTANCIADOR C/INTEIR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDAD 4,2 A 12,5" MM, COM FIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14000000	0,19	0,27
TOTAL Material:						0,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85202	AJUDANTE DE ARMADOR COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,35	0,54
85202	ARMADOR COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,81	4,44
32154	FORTE E CORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES AF_12_2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL Serviço:						11,75
VALOR:						18,45

**4.2.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949227	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,10000000	446,10	492,04
TOTAL Material:						492,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85202	CARPINTERO DE FORMAS COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	10,67	2,45
85202	PREPEIRO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	10,63	14,35
85202	SERVENTE COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,54	12,54
90487	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURINO AF_09_2015	SINAPI	CHP	0,11000000	6,50	0,64

*H*  
*J*  
*O*



52227	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURADO AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,12500000	1,24	0,14
TOTAL Serviço:						29,94
VALOR:						521,99

**4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000271	LOCAÇÃO DE ARRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 12,50 M	SINAPI	MES	0,10000000	6,61	1,13
0000287	LOCAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM SEU DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM FLANGE DE 508 INCLUINDO PURCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,17000000	2,23	1,75
0000275	LOCAÇÃO DE VIGA SANFONHE METÁLICA LACADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 70 CM, LARGURA DE 50 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39000000	8,95	3,51
TOTAL Equipamento:						6,39

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000792	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E EMILIONADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,00000000	6,94	0,22
0000904	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,37000000	20,11	0,38
TOTAL Material:						0,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82223	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,04	1,75
21072	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,67	11,50
82254	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,05700000	201,66	11,43
TOTAL Serviço:						27,19
VALOR:						33,98

**4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,164 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02100000	19,58	0,40
0000117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL 14,2 A 12,91 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82234	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,95	0,23
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09950000	19,81	1,99
92194	FORTE E CORREA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						12,44
VALOR:						12,92

**4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,164 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02100000	19,58	0,40
0000117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL 14,2 A 12,91 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82234	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,95	0,54
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,81	4,44
92191	FORTE E CORREA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL Serviço:						16,75
VALOR:						16,45

**4.3.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 CONFORME NBR 12211 E 1. SUMP = 100 M/20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 3621)	SINAPI	M3	1,10000000	465,10	492,04
TOTAL Material:						492,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33272	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,67	2,45
33257	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,88	14,23
20716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,54	12,34
92187	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURADO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,17000000	0,50	0,08

*Handwritten signatures and initials.*



1466

00000000	VERGALHO DE IMPELÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MCRP, ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 230V, C/P/0,000, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,12400000		1,24	0,14
TOTAL Serviço:							23,98
VALOR:							521,99

**4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	6,94	0,00
00000004	PREÇO DE AÇO RÓDICO COM CUBECA DUPLA 17 X 07 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,34000000	20,41	6,94
00000005	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACISA/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13000000	16,32	6,95
TOTAL Material:						6,94
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,05	1,74
92202	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,67	11,72
92204	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGAS DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,11000000	21,69	24,03
92205	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA ZIMPERADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41000000	15,45	16,00
TOTAL Serviço:						34,25
VALOR:						60,64

**4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ARAME REFORÇADO 16 BWS, D = 1,02 MM (0,31 KG/M) OU 12 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,27000000	19,58	0,49
00000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILINDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34000000	0,19	0,49
TOTAL Material:						0,49
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,95	0,41
92202	ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	15,64	0,79
92204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço:						14,89
VALOR:						15,61

**4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ARAME REFORÇADO 16 BWS, D = 1,02 MM (0,31 KG/M) OU 12 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,27000000	19,58	0,49
00000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILINDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34000000	0,19	0,14
TOTAL Material:						0,67
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,95	0,31
92202	ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	16,51	2,53
92204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço:						13,90
VALOR:						14,52

**4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ARAME REFORÇADO 16 BWS, D = 1,02 MM (0,31 KG/M) OU 12 BWS, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,27000000	19,58	0,49
00000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CILINDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,58
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,95	0,23
92202	ARMADOR COM ENCARRE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,51	1,99
92204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						12,34
VALOR:						12,92

**4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

14664

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09043132	ARAME REFORÇO 16 BVWS, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 BVWS, D = 1,28 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	19,59	0,49
09043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 16,0 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,64</b>	
Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,95	0,17
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	19,81	1,39
52195	FORTE E OBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,77	8,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,96</b>	

**4.4.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09043132	ARAME REFORÇO 16 BVWS, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 BVWS, D = 1,28 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	19,59	0,49
09043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 16,0 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,63</b>	
Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,25	0,11
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	19,81	0,93
52195	FORTE E OBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,70	6,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,26</b>	

**4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09043132	ARAME REFORÇO 16 BVWS, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 BVWS, D = 1,28 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	19,59	0,49
09043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 16,0 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	0,19	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,58</b>	
Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,95	0,07
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	19,81	0,61
52195	FORTE E OBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,44</b>	

**4.4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09043132	ARAME REFORÇO 16 BVWS, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 BVWS, D = 1,28 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	19,59	0,49
09043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 16,0 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,70</b>	
Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,95	0,54
55245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	19,81	4,84
52191	FORTE E OBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,77	10,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,45</b>	

**4.4.9. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_09/2021 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09043225	CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, COM 10% DE RES. FIBRADA 0,15, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+/-) 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RIBT 50%)	SINAPI	M3	1,00000000	459,82	459,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>459,80</b>	
Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54104	PEDEreiro com encargos complementares	SINAPI	H	0,41100000	19,88	8,17
54106	Servente com encargos complementares	SINAPI	H	0,41100000	14,54	6,14
54107	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,06000000	0,90	0,03
54108	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CNP	0,55000000	1,24	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>474,14</b>	

1466

TOTAL Serviço:	14,39
VALOR:	501,79

**4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904102	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0000000	6,34	6,34
0904104	PREÇO DE AÇO POLIDO 2 MM CADEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,0400000	20,11	8,03
0904103	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MATRANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,0300000	18,32	5,35
TOTAL Material:						6,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92479	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	16,25	1,74
92480	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	19,67	11,72
92472	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,0300000	37,49	24,93
92485	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1000000	152,45	15,00
TOTAL Serviço:						32,39

VALOR:	50,84
--------	-------

**4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904102	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,55 MM (0,015 kg/m) OU 16 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	SINAPI	KG	0,0200000	19,58	0,48
0904107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,2000000	0,19	0,14
TOTAL Material:						0,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92474	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	14,95	0,31
92475	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	15,61	2,00
92473	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	11,08	11,05
TOTAL Serviço:						13,36

VALOR:	14,52
--------	-------

**4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904102	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,55 MM (0,015 kg/m) OU 16 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	SINAPI	KG	0,0200000	19,58	0,48
0904107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,2000000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92474	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	14,95	0,31
92475	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	15,61	1,89
92473	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						12,41

VALOR:	12,92
--------	-------

**4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904102	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,55 MM (0,015 kg/m) OU 16 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	SINAPI	KG	0,0200000	19,58	0,48
0904107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,2000000	0,19	0,06
TOTAL Material:						0,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92474	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140000	14,25	0,17
92475	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	15,61	1,28
92473	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,77	8,77
TOTAL Serviço:						10,22

VALOR:	10,85
--------	-------

**4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904102	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,55 MM (0,015 kg/m) OU 16 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	SINAPI	KG	0,0200000	19,58	0,48

*[Handwritten signatures and marks]*

*M. Lobo*  
PROJ. CIVIL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERTICALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,19	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,20</b>
Serviço						
0000026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03470000	14,95	0,54
0000025	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,31	4,44
0000031	CORTE E CARRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_06/2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,77	16,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,95</b>

**4.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2771)	SINAPI	M3	1,15000000	459,52	528,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>528,78</b>	
Serviço						
0000024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	19,89	7,21
0000025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,94	8,12
0000027	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHUPLINDO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	0,50	0,04
0000028	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,24	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>544,26</b>	

**4.6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	0,54	0,03
0000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERTICALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,17</b>	
Serviço						
0000024	ARTAMAZO TRAZIDO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBORRACHASSA, ÚNICO ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO IMPRIMADO COM BETONEIRA 500 L AF_06/2015	SINAPI	M3	0,00450000	415,89	0,79
0000025	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAZIDO 1:2:7,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 500 L AF_06/2015	SINAPI	M3	0,01120000	354,50	4,26
0000028	CORTE E CARRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2015	SINAPI	KG	0,00000000	16,38	3,10
0000029	FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_06/2015	SINAPI	M2	0,02200000	145,13	17,70
0000026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,99	1,89
0000025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,94	1,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,55</b>	

**4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000048	USINAÇÃO DE ESCOVA METÁLICA TELEOPERADA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 11,80 A 13,00 M, COM CAPACIDADE DE CARRA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRUPE E FÓRMOLO	SINAPI	MES	0,09000000	4,10	1,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,82</b>	
Material						
0000042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	0,54	0,02
0000020	VIGA DE ENCORCAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,00000000	75,23	7,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,54</b>	
Serviço						
0000026	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,95	1,47
0000025	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,07	3,37
0000029	FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_06/2015	SINAPI	M2	0,00000000	91,99	12,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,90</b>	

**4.7.2. 02862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000020	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	87,4081	77,3605

*[Handwritten signature]*



M667  
15/07/2021

Mão de Obra				TOTAL Material: 77.884		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13.8395	27.0990
				TOTAL Mão de Obra: 27.0990		
				VALOR: 109.66		

4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material				TOTAL Material: 1.1214		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,1214	1,1214
				TOTAL Material: 1,1214		
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 8.954		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19.4659	2.7735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13.8395	4.1620
				TOTAL Mão de Obra: 8.954		
				VALOR: 8.95		

4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)

Material				TOTAL Material: 16.30		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460132	ARAME REDEZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,01000000	15,54	0,20
0402141	TELA DE 200 SEM FADA NERVURADA, CA 92, Q 92, (1,45 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 30 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,22000000	14,50	16,30
0460407	TREÇA NERVURADA, RESECAÇÃO, ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DRAÇAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,27000000	4,39	4,89
				TOTAL Material: 16,30		
Serviço				TOTAL Serviço: 1,06		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92214	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,05	0,22
92215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,81	8,43
				TOTAL Serviço: 1,06		
				VALOR: 17,40		

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

Material				TOTAL Material: 35,56		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460132	CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BATA D E T, STUMP = 100 X 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6703)	SINAPI	M2	0,08100000	400,50	32,63
0460146	ENLUPREDOIR MINERAL DE BASE CIMENTITIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,89	35,56
				TOTAL Material: 35,56		
Serviço				TOTAL Serviço: 2,99		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92210	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 70KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2020	SINAPI	CHP	0,03700000	10,65	0,27
92214	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	10,88	2,22
92215	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,54	0,79
				TOTAL Serviço: 2,99		
				VALOR: 71,14		

4.8.1. 92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento				TOTAL Equipamento: 1,62		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460149	LONAÇÃO DE ESQUERA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,20" A 13,50" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 NSF (10 KN), INCLUISSO TRIPLE E PONTÃO	SINAPI	MES	0,27000000	4,10	1,02
				TOTAL Equipamento: 1,62		
Material				TOTAL Material: 7,54		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460142	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,34	0,22
0460119	VISA DE ESPACAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,00000000	79,21	7,52
				TOTAL Material: 7,54		
Serviço				TOTAL Serviço: 16,18		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92210	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,95	1,07
92210	CARPINEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,47	7,19
92215	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03700000	91,96	5,03
				TOTAL Serviço: 16,18		
				VALOR: 25,42		

4.8.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material				TOTAL Material: 9,45		
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460132	ARAME REDEZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,22000000	49,56	9,45

1466  
1466  
1466

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,00000007	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL AÇO 4,2 A 12,5" MM, C/ABRIMENTOS 20 MM	SINAPI	UN	1,34300000	0,19	0,26
TOTAL Material:						0,75
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,95	0,78
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	19,81	2,31
92691	FORTE E OUBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_09/2012	SINAPI	KG	1,60000000	10,52	10,82
TOTAL Serviço:						13,91
VALOR:						14,14

**4.8.3. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0,00000012	ARAME REFINADO 16 BAW, D = 1,75 MM (Ø 16) (Ø 16) OU 16 BAW, D = 1,25 MM (Ø 16) (Ø 16)	SINAPI	KG	0,02000000	19,38	0,45
0,00000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL AÇO 4,2 A 12,5" MM, C/ABRIMENTOS 20 MM	SINAPI	UN	2,11000000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,88
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,81	2,96
92699	FORTE E OUBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_09/2012	SINAPI	KG	1,60000000	10,58	16,98
TOTAL Serviço:						13,81
VALOR:						14,89

**4.8.4. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0,00000035	CONCRETO ORNADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 120 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER, 50%)	SINAPI	M3	1,19000000	459,21	487,40
TOTAL Material:						487,40
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	19,88	8,17
92395	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43100000	14,94	6,14
92697	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIRETO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04000000	0,50	0,02
92695	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIRETO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,02000000	1,24	0,06
TOTAL Serviço:						14,39
VALOR:						501,79

**4.9.1. 92535 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MAÇOA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0,00000001	UM AFIO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CHAPA DE 8 TR (Ø 80 MM) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM, SARRALAS E PORTALIZ	SINAPI	MES	0,05000000	352,39	15,61
TOTAL Equipamento:						15,61
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,00000002	DERMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,94	0,02
0,00000005	VIGA DE ENCORAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,30 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	78,21	7,62
TOTAL Material:						7,64
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,95	1,69
92242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	19,67	12,47
92292	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2012	SINAPI	M2	0,06000000	91,56	5,60
TOTAL Serviço:						21,33
VALOR:						45,48

**4.9.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0,00000012	ARAME REFINADO 16 BAW, D = 1,75 MM (Ø 16) (Ø 16) OU 16 BAW, D = 1,25 MM (Ø 16) (Ø 16)	SINAPI	KG	0,02000000	19,38	0,45
0,00000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL AÇO 4,2 A 12,5" MM, C/ABRIMENTOS 20 MM	SINAPI	UN	2,11000000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,88
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,95	0,33
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,81	3,08

*[Handwritten signature and initials]*



4.9.3. 97096 - CONCRETE E DERRAMA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,9 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,39
<b>VALOR:</b>					14,69

**4.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5707)	SINAPI	M3	1,00000000	459,82	459,82
<b>TOTAL Material:</b>					459,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	15,69	6,43
53446 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	14,34	5,84
90987 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_09/2021	SINAPI	CHI	0,06000000	9,50	3,80
91088 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_09/2021	SINAPI	CHP	0,06000000	1,24	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,39
<b>VALOR:</b>					504,79

**4.10.1. 97088 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000363 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,34	0,11
0004491 FUNDAÇÃO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,31000000	9,20	3,40
0000095 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	16,29	1,54
0004517 SERRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,44000000	3,21	1,41
0006100 TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	16,32	22,22
<b>TOTAL Material:</b>					28,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56029 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	16,05	23,17
58002 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	19,87	46,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					69,43
<b>VALOR:</b>					98,11

**4.10.2. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004102 ARAME RECOBIDO 16 EWG, D = 1,25 MM (R = 1,62 MM) OU 15 BARG, D = 1,25 MM (R = 1,62 MM)	SINAPI	KG	0,00000000	10,58	0,48
0004017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALHADO 14,2 A 12,5 MM COM ENTALHO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					0,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58028 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,05	0,29
58015 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08190000	19,81	1,70
57093 PARTE E DERRAMA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,9 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,52
<b>VALOR:</b>					13,44

H

**4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5707)	SINAPI	M3	1,00000000	459,82	459,82
<b>TOTAL Material:</b>					459,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	15,69	6,43
53446 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	14,34	5,84
90987 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_09/2021	SINAPI	CHI	0,06000000	9,50	3,80
91088 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_09/2021	SINAPI	CHP	0,06000000	1,24	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,39
<b>VALOR:</b>					504,79

**4.11.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



14674

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777	CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (CONJUNTO BITOLA) ESPESSURA ENTRE 16" E 14"	SINAPI	KG	0,47360000	9,70	4,59
0004733	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A58, E=42 (12,70 MM) 50 55 60 MM2	SINAPI	KG	0,06690000	16,31	1,09
0004407	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7014 DIAMETRO 4,74 L A 4,30 MM	SINAPI	KG	0,00000000	34,95	0,00
0004494	PERFIL U DE AÇO LAMINADO, 10" 100 X 100	SINAPI	KG	0,01360000	11,02	0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,44</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02049	ALÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,42	0,00
02056	GRINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIRIGIDO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	134,50	0,00
02057	GRINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIRIGIDO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	284,74	0,19
02078	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2013	SINAPI	M2	0,01890000	24,52	1,93
02078	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,14	0,00
02079	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZAP) 60 PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (PÓS-DEMAO) AF_01/2013_P	SINAPI	M2	0,01890000	6,28	0,69
02079	SOLDADOR COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,50	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,72</b>

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004669	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUALIFICADO, 16 FUROS 16X25 X 7" CM	SINAPI	UN	3,05600000	25,79	78,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>161,87</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100459	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L AF_04/2019	SINAPI	M3	0,01000000	425,70	4,25
02079	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	15,58	40,65
02079	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	14,94	15,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,32</b>

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004723	BLOCO CERÂMICO TIPO C VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15219)	SINAPI	UN	13,63000000	1,58	21,52
0004726	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	35,29	0,35
0004547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ÚMIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) * 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	4,19	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,62</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02052	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF_04/2019	SINAPI	M3	0,01100000	432,34	4,76
02079	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,85	17,04
02079	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	14,94	6,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,54</b>

5.2.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004723	BLOCO CERÂMICO TIPO C VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X Y X D)	SINAPI	UN	28,74000000	0,50	14,38
0004726	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02000000	35,49	0,71
0004547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ÚMIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) * 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	2,55	1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,20</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02052	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF_04/2019	SINAPI	M3	0,00500000	432,34	2,16
02079	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	19,85	35,73
02079	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,94	11,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>49,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,94</b>

5.2.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004723	BLOCO CERÂMICO TIPO C VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA VERTICAL, DE 19 X 19 X 39 CM (L X Y X D)	SINAPI	UN	28,74000000	0,50	14,38
0004726	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02000000	35,49	0,71
0004547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ÚMIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) * 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	2,55	1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,20</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02052	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF_04/2019	SINAPI	M3	0,00500000	432,34	2,16
02079	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	19,85	35,73
02079	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,94	11,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>49,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,94</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



16/07

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14001271	BLOCO CERÂMICO 7 FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 15 X 15 X 15 CM (NBR 16209)	SINAPI	UN	13,60000000	2,47	33,58
14001295	PIPO DE AÇO COM FLETO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENFO	0,04000000	25,89	0,15
14004548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 10 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,12000000	6,87	2,88
TOTAL Material:						36,61
Service	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87222	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01360000	432,84	5,87
87115	PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,85	0,63
86315	SERVEnte COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,54	7,99
TOTAL Serviço:						14,49
VALOR:						69,88

**5.2.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14001271	BLOCO CERÂMICO 7 FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,34000000	0,60	15,28
14001295	PIPO DE AÇO COM FLETO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENFO	0,00000000	25,89	0,17
14004548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 10 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,13000000	2,05	1,11
TOTAL Material:						18,56
Service	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87222	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00571429	432,84	2,53
87115	PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	15,85	29,90
86315	SERVEnte COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,54	12,52
TOTAL Serviço:						45,95
VALOR:						96,21

**5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF\_03/2016 (M)**

Service	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87224	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	415,99	1,45
87115	PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	15,85	2,19
86315	SERVEnte COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,54	0,44
TOTAL Serviço:						4,07
VALOR:						4,87

**5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00000000	65,5000	0,2600
10109	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8102	2,0474
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4584	0,7374
11020	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	281,2845	281,2845
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (142x) 10MM CHAPA 20 (SEINFRA)	SEINFRA	KG	1,70000000	2,9124	3,8641
TOTAL Material:						284,0474
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12021	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,4559	44,3120
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	11,8165	56,4770
TOTAL Mão de Obra:						110,7890
VALOR:						394,86

**5.3.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	PUB	M2	1,00000000	352,34	352,34
TOTAL Não Oficial:						352,34
VALOR:						989,82

**5.3.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF\_06/2017\_P (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14004491	FITA DE PAPEL MÚLTIPLO REFORÇADA, 80 X 1200 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25100000	0,78	0,98
14004492	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74000000	2,58	1,89

1467

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019412 MASSA DE REFINTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHATA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,51846000	3,22	1,69
00019413 PARAPLÚ DO DRY WALL, EM AÇO PULVERIZADO, CABEÇA TRUMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,60396000	0,11	1,19
00019414 PARAPLÚ DO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRINHA (LB), CAPTURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 33 MM	SINAPI	UN	0,80789000	0,29	0,29
00019419 PERFIL GHIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,8 MM, 75 X 39,6 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76140000	9,14	6,95
00019422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 75 X 39,6 MM (L X C)	SINAPI	M	1,59106000	16,37	27,54
00019385 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 12,31 MM E COMP. MÁSTE = 147 MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,22410000	41,74	1,01
00019413 PLACA / CHAPA DE GESSO ATACADO, STANDARD (ST), CORR. BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05100000	18,52	19,50
TOTAL Material:					83,29
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36356000	15,14	5,50
25276 SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09222000	14,94	1,35
TOTAL Serviço:					6,85
VALOR:					90,14

5.3.4. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019550 BRINHA DE NYLON SEM ABA, SS, COM PREPARO DE 4,25 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,07450000	0,16	0,27
00019422 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,20200000	2,56	5,34
00019430 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74300000	28,53	21,35
00019391 SILICONE ACETICO UNO GERAL (MILHOES 250G)	SINAPI	UN	0,20960000	22,49	7,07
00019507 VIDRO TEMPERADO IGREJA OR E = 10 MM, SEM CORTE, ACABO	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
TOTAL Material:					278,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25276 SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37400000	14,94	20,28
25278 VIDREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	16,41	23,25
TOTAL Serviço:					43,54
VALOR:					464,48

5.3.5. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019507 CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	252,54	252,54
TOTAL Não Orçat:					252,54
VALOR:					71,29

5.4.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019393 BLOCO CERÂMICO FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15273)	SINAPI	UN	13,40000000	1,98	26,73
00019395 PINO DE AÇO COM FURO, MÁSTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	25,64	0,25
00019417 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/EMALADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 121 CM	SINAPI	M	0,43000000	4,19	1,79
TOTAL Material:					28,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_01/2019	SINAPI	M3	0,01180000	422,54	5,10
25279 PEDREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,58	17,08
25276 SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,94	6,42
TOTAL Serviço:					28,61
VALOR:					57,38

H

5.4.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019394 BLOCO CERÂMICO FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15273)	SINAPI	UN	13,40000000	2,47	33,58
00019395 PINO DE AÇO COM FURO, MÁSTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	25,64	0,25
00019417 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/EMALADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 121 CM	SINAPI	M	0,43000000	6,87	2,93
TOTAL Material:					36,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_01/2019	SINAPI	M3	0,01180000	422,54	5,97

*[Handwritten signature]*

14673

88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,88	19,88
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,64	14,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,86</b>

**5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93203	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO APLICADA MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,12000000	31,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,90</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,64</b>

**5.4.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103328	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VEDADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	28,31000000	16,98
103329	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (CABO DE BETA)	SINAPI	CENTO	0,06000000	0,17
103330	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,26</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91202	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUZZAMENTO UNICO ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04510000	3,93
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	32,00
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,21</b>

**6.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	ALÇAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FURADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	94,04
100651	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	314,66	314,66
100652	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	140,10	140,10
100653	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	366,20	366,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>935,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>935,00</b>

**6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	ALÇAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FURADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	94,04
100651	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	314,66	314,66
100652	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	140,10	140,10
100653	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	366,20	366,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>935,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>935,00</b>

**6.1.3. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	ALÇAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FURADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	94,04
100651	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	314,66	314,66
100652	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	140,10	140,10
100653	PORTA DE MADEIRA, MALHA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	591,72	591,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.140,52</b>

14642

VALOR: 140,52

**6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	1	TARJETA LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	44,52	44,52
<b>TOTAL Material:</b>							<b>44,52</b>
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80311	1	CARPINTEIRO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,02	17,39
80316	1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	14,34	6,52
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>24,20</b>
<b>VALOR:</b>							<b>68,72</b>

**6.2.2. 100856 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000204	1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	190,60	190,60
0000181	1	PARAFUSO NIQUELADO 3.12" COM ACABAMENTO CHAMADO PARA PLYAR, PEDA SANITARIA, INDI VI PORÇA CEGA, APRELA E BILHA DE NYLON TAMANHO 6 E	SINAPI	UN	6,50000000	16,51	117,06
<b>TOTAL Material:</b>							<b>307,66</b>
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80367	1	ENFENADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	19,33	16,33
80316	1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,34	4,16
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>22,79</b>
<b>VALOR:</b>							<b>324,75</b>

**6.2.3. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nuf	M2	1,00000000	252,04	252,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>							<b>252,04</b>
<b>VALOR:</b>							<b>201,14</b>

**6.3.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nuf	M2	1,00000000	252,04	252,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>							<b>252,04</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1.478,48</b>

**6.3.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nuf	M2	1,00000000	252,04	252,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>							<b>252,04</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1.342,63</b>

**6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	1	BOLHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCO COM BUCHA 2 SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,80000000	0,43	2,07
00001069	1	GUARNIÇÃO / MOLEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DE BRILHANTE, PARA 1 FADE	SINAPI	M	6,70000000	35,56	237,60
00001065	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALUMINIZADA, 67 X 210 CM	SINAPI	UN	0,50000000	775,02	424,07
00001042	1	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,30000000	54,55	16,36
<b>TOTAL Material:</b>							<b>706,77</b>
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	1	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,89	7,20
80316	1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,01
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>							<b>711,22</b>

**6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	1	BOLHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCO COM BUCHA 2 SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,80000000	0,43	2,07

14675

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008	GUARNIÇÃO / MOLDBURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,25000000	35,56	243,60
00000014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	613,00	613,00
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	24,75	20,59
TOTAL Material:						877,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	7,08
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,34	2,55
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						899,23

6.3.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000508	BOLHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTA S/BERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,21900000	0,48	2,24
00000008	GUARNIÇÃO / MOLDBURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,25000000	35,56	243,60
00000014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	613,00	613,00
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	20,59
TOTAL Material:						883,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	7,08
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,34	2,55
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						899,23

6.3.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000508	BOLHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTA S/BERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,21900000	0,48	2,25
00000008	GUARNIÇÃO / MOLDBURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,25000000	35,56	78,50
00000000	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	392,69	392,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,75	2,20
TOTAL Material:						475,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	5,40
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,10
TOTAL Serviço:						7,70
VALOR:						493,15

6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000508	BOLHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTA S/BERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,21900000	0,48	2,25
00000008	GUARNIÇÃO / MOLDBURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,25000000	35,56	78,50
00000000	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	392,69	392,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	2,20
TOTAL Material:						475,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	5,40
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,10
TOTAL Serviço:						7,70
VALOR:						493,15

6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000508	BOLHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTA S/BERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,21900000	0,48	2,25
00000008	GUARNIÇÃO / MOLDBURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,25000000	35,56	78,50
00000000	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	392,69	392,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	2,20
TOTAL Material:						475,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	5,40
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,10
TOTAL Serviço:						7,70
VALOR:						493,15



14/06/2019

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72400000	0,48	2,26
00001509 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,27300000	35,58	79,99
00001522 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS DIVERSAS COM VIDRO, FECHADURA E PIVOTAR EMRUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	392,69	392,69
00001542 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03310000	34,65	2,20
TOTAL Material:					475,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	19,58	5,60
83115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,34	2,10
TOTAL Serviço:					7,70
VALOR:					483,15

**6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72400000	0,48	2,31
00001509 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,97300000	35,58	211,69
00001522 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	775,22	424,27
00001542 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	30,59
TOTAL Material:					700,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	19,58	7,60
83115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,34	2,25
TOTAL Serviço:					10,45
VALOR:					711,22

**6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72400000	0,48	2,27
00001509 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85400000	35,58	241,43
00001522 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	775,22	424,27
00001542 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	30,59
TOTAL Material:					700,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	19,58	7,60
83115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,34	2,25
TOTAL Serviço:					10,45
VALOR:					711,22

**6.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72400000	0,48	2,31
00001509 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85400000	35,58	241,43
00001522 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	775,22	424,27
00001542 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,34000000	34,65	30,59
TOTAL Material:					700,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	19,58	7,60
83115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,34	2,25
TOTAL Serviço:					10,45
VALOR:					711,22

**6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTÉ E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

*[Handwritten signature]*



14678

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003401	JANELA MÓVEL AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 50 X 20 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	357,19	744,19
0004077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM PONTA TORX, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	21,90000000	0,20	4,38
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL (MAYCOR 200 G)	SINAPI	UN	1,24000000	22,59	28,53
TOTAL Material:						777,10
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	19,88	33,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,34	12,74
TOTAL Service:						46,67
VALOR:						824,21

6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003405	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	0,81300000	495,05	404,19
0004077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM PONTA TORX, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,71000000	0,20	1,94
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL (MAYCOR 200 G)	SINAPI	UN	0,22100000	22,59	14,28
TOTAL Material:						426,28
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	19,88	14,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,34	3,59
TOTAL Service:						17,70
VALOR:						434,48

6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003405	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	0,81300000	495,05	404,19
0004077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM PONTA TORX, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,71000000	0,20	1,94
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL (MAYCOR 200 G)	SINAPI	UN	0,22100000	22,59	14,28
TOTAL Material:						426,28
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51800000	19,88	10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,34	3,59
TOTAL Service:						14,17
VALOR:						434,48

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003405	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	0,81300000	495,05	404,19
0004077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM PONTA TORX, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,71000000	0,20	1,94
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL (MAYCOR 200 G)	SINAPI	UN	0,22100000	22,59	14,28
TOTAL Material:						426,28
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	19,88	10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,34	3,59
TOTAL Service:						14,17
VALOR:						434,48

6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003405	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	0,81300000	495,05	404,19
0004077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM PONTA TORX, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,71000000	0,20	1,94
0003091	SILICONE ACETICO USO GERAL (MAYCOR 200 G)	SINAPI	UN	0,22100000	22,59	14,28
TOTAL Material:						426,28
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51800000	19,88	10,31

*[Handwritten signature]*



14/07/18

54116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	3,88
					TOTAL Serviço:	744,37
					VALOR:	434,48

**6.4.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GRANDE ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	884,62	884,62
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	0,20	3,48
00000000	SILICONE ACETILADO GERAL EM TUBO 230 G	SINAPI	UN	0,42000000	22,69	9,70
					TOTAL Material:	897,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,88	14,31
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	5,37
					TOTAL Serviço:	19,68
					VALOR:	917,48

**6.4.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GRANDE ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	884,62	884,62
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	0,20	3,48
00000000	SILICONE ACETILADO GERAL EM TUBO 230 G	SINAPI	UN	0,42000000	22,69	9,70
					TOTAL Material:	897,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,88	14,31
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	5,37
					TOTAL Serviço:	19,68
					VALOR:	917,48

**6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GRANDE ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	884,62	884,62
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	0,20	3,48
00000000	SILICONE ACETILADO GERAL EM TUBO 230 G	SINAPI	UN	0,42000000	22,69	9,70
					TOTAL Material:	897,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,88	14,31
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	5,37
					TOTAL Serviço:	19,68
					VALOR:	917,48

**6.4.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GRANDE ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	884,62	884,62
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	0,20	3,48
00000000	SILICONE ACETILADO GERAL EM TUBO 230 G	SINAPI	UN	0,42000000	22,69	9,70
					TOTAL Material:	897,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,88	14,31
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	5,37
					TOTAL Serviço:	19,68
					VALOR:	917,48

**6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO, SEM GRANDE ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	357,19	744,19

*[Handwritten signature]*





14679

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24,4000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32+1 MM	UN		6,20	151,20
22,5000000	SILICONE ACETÍCO USO GERAL IN-1140R 200 G	UN		22,50	506,25
TOTAL Material:					777,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,58	33,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,24	7,94
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					824,21

6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,0000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,50 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNIC ALIZAR	UN		367,19	734,38
24,4000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32+1 MM	UN		6,20	151,20
22,5000000	SILICONE ACETÍCO USO GERAL IN-1140R 200 G	UN		22,50	506,25
TOTAL Material:					1391,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,58	33,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,24	7,94
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					1433,06

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,0000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,50 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNIC ALIZAR	UN		367,19	734,38
24,4000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32+1 MM	UN		6,20	151,20
22,5000000	SILICONE ACETÍCO USO GERAL IN-1140R 200 G	UN		22,50	506,25
TOTAL Material:					1391,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,58	33,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,24	7,94
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					1433,06

6.4.13. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,0000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,50 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNIC ALIZAR	UN		367,19	734,38
24,4000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32+1 MM	UN		6,20	151,20
22,5000000	SILICONE ACETÍCO USO GERAL IN-1140R 200 G	UN		22,50	506,25
TOTAL Material:					1391,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,58	33,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,24	7,94
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					1433,06

6.4.14. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,0000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,50 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNIC ALIZAR	UN		367,19	734,38
24,4000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM PONTA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32+1 MM	UN		6,20	151,20
22,5000000	SILICONE ACETÍCO USO GERAL IN-1140R 200 G	UN		22,50	506,25
TOTAL Material:					1391,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,58	33,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,24	7,94
TOTAL Serviço:					41,23
VALOR:					1433,06



14680

VALOR: 824,21

6.4.15. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94569 JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,30 X 30 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUADRO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08160000	257,19	744,13
94570 PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM 9,11 X 11,5 BUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132,1 MM	SINAPI	UN	24,46000000	0,28	4,28
94571 SERRALHE ACETALCO UNO GERAL IN ALUM 130 G	SINAPI	UN	1,24610000	22,89	28,59
TOTAL Material:					777,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34599 PEDREIRO COM ENFARGAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70160000	15,98	27,15
34515 SERVENTE COM ENFARGAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85400000	14,54	12,74
TOTAL Serviço:					44,87
VALOR:					824,21

6.4.16. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,54	352,54
TOTAL Não Oficial:					352,54
VALOR:					90,10

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	337,5100	337,5100
15150 PARAFUSO BRANCO ZINCO COM 9,11 X 11,5	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2243	0,4486
TOTAL Material:					338,4257
Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12504 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4850	30,9700
12443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,9450	5,5780
TOTAL Não de Obra:					42,5480
VALOR:					400,95

6.6.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,54	352,54
TOTAL Não Oficial:					352,54
VALOR:					286,83

6.6.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15146 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9359	13,7340
15143 PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	471,3660	188,5464
15145 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,3312	42,9325
12449 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,40000000	14,7306	35,3534
TOTAL Material:					281,4729
VALOR:					281,07

6.6.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15146 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,40000000	4,9359	6,9103
15143 PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	323,1125	131,4450
15147 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,1254	26,0502
15149 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,50000000	14,9225	22,3838
TOTAL Material:					186,8415
VALOR:					186,56

6.6.4. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,54	352,54
TOTAL Não Oficial:					352,54
VALOR:					286,83

14681

CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	169,77

**6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19148	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,9539	5,9447
19149	PAINEL NYLOFOR 1,83M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA.	SEINFRA	UN	0,40000000	328,1125	131,2499
19147	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	66,7210	26,6883
19149	SERVIÇO DE COORDENAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,9706	22,9553
					TOTAL Material:	164,8819
					VALOR:	166,58

**7.1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	173,59

**7.1.2. C0768 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,00000000	75,4601	75,2169
11027	PERFIL ESTRUTURAL RESERVATA 5MM	SEINFRA	M	2,34000000	2,9370	6,9531
					TOTAL Material:	82,1700
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,4850	9,4395
10542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	19,8396	14,8797
					TOTAL Mão de Obra:	24,3192
					VALOR:	110,24

**7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09010102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, COMTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	40,78	42,31
09010101	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 12 X 27 (2,02 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,12
09010104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOSIT 3,2 X 3 MM (H=5 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,31	0,10
09010142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	34,65	1,93
09010108	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 20/90	SINAPI	KG	0,00000000	238,20	14,05
					TOTAL Material:	68,51
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09010102	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	16,42	0,16
09010101	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	17,28	0,22
09010106	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,34	4,21
09010107	TELHADISTA COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,48	3,46
					TOTAL Serviço:	8,06
					VALOR:	67,30

**7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09010102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, COMTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	40,78	42,31
09010101	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 12 X 27 (2,02 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,12
09010104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOSIT 3,2 X 3 MM (H=5 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,31	0,10
09010142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	34,65	1,93
09010108	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 20/90	SINAPI	KG	0,00000000	238,20	14,05
					TOTAL Material:	68,51
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09010102	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	16,42	0,16



82281	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01226000	17,26	0,22
82286	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,34	4,21
82273	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	19,49	9,66
TOTAL Serviço:						8,39
VALOR:						67,30

**7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900182	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,78	42,81
0900191	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (2 X 10 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,12
0900194	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPT 10, 3,2 X 6 MM (100 = 1000 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,31	0,10
0900142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00500000	34,65	1,69
0901366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00500000	238,20	14,05
TOTAL Material:						58,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82282	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01183000	16,42	0,30
82281	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01226000	17,26	0,22
82286	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,34	4,21
82273	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	19,49	9,66
TOTAL Serviço:						8,39
VALOR:						67,30

**7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900182	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,78	42,81
0900191	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (2 X 10 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,12
0900194	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPT 10, 3,2 X 6 MM (100 = 1000 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,31	0,10
0900142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00500000	34,65	1,69
0901366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00500000	238,20	14,05
TOTAL Material:						58,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82282	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01183000	16,42	0,30
82281	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01226000	17,26	0,22
82286	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,34	4,21
82273	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	19,49	9,66
TOTAL Serviço:						8,39
VALOR:						67,30

**7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900182	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,78	42,81
0900191	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (2 X 10 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,12
0900194	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPT 10, 3,2 X 6 MM (100 = 1000 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,31	0,10
0900142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00500000	34,65	1,69
0901366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00500000	238,20	14,05
TOTAL Material:						58,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82282	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01183000	16,42	0,30
82281	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01226000	17,26	0,22
82286	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,34	4,21
82273	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	19,49	9,66
TOTAL Serviço:						8,39
VALOR:						67,30

*H*

*[Handwritten signature]*

1468

**7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	40,78	40,78
0000041	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,00
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOUSO, 3,2 X 3 MM (1/8" X 1/16" UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	82,31	0,00
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	34,55	1,83
0000158	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	238,20	14,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,91</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	16,42	0,16
01001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01000000	17,25	0,17
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	4,21
02113	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,49	3,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,10</b>

**7.1.9. 00953 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02115	GAMBO COM PONTA E ARRUELA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,1129	2,4594
02045	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,40000000	29,3093	41,0332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,4926</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11650	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	12,4853	2,6909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	13,9336	2,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,9515</b>

**7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000041	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,00
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOUSO, 3,2 X 3 MM (1/8" X 1/16" UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	82,31	0,00
0000022	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	28,48	28,48
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	34,55	1,83
0000158	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	238,20	10,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,02</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	16,42	0,16
01001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01000000	17,25	0,17
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	3,69
02113	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,49	2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,21</b>

**7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000041	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,00
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOUSO, 3,2 X 3 MM (1/8" X 1/16" UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	82,31	0,00
0000022	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	28,48	28,48
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	34,55	1,83
0000158	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	238,20	10,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,02</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,01000000	16,42	0,16
01001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01000000	17,25	0,17
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	3,69



14684

PA123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,48	2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,79
<b>VALOR:</b>						54,47

**7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000061	PREGO DE AÇO FOMDO COM CABEÇA 18 X 37 (2,02 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,99
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REP. Nº. 3,2 X 2 MM (1KG = 1005 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,91	0,07
0000073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	20,48	20,48
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOFUNCIÓNENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	24,65	6,08
0001006	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 25x3	SINAPI	KG	0,04500000	238,20	10,71
<b>TOTAL Material:</b>					48,88	
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,00000000	16,62	0,30
93201	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,00000000	17,26	0,02
80016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,04	1,09
PA123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,48	2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,79	
<b>VALOR:</b>					54,47	

**7.1.13. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000061	PREGO DE AÇO FOMDO COM CABEÇA 18 X 37 (2,02 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,02	0,99
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REP. Nº. 3,2 X 2 MM (1KG = 1005 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	62,91	0,07
0000073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	20,48	20,48
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOFUNCIÓNENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	24,65	6,08
0001006	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 25x3	SINAPI	KG	0,04500000	238,20	10,71
<b>TOTAL Material:</b>					48,88	
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,00000000	16,62	0,30
93201	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,00000000	17,26	0,02
80016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,04	1,09
PA123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,48	2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,79	
<b>VALOR:</b>					54,47	

**7.2.1. 94213 - TELHADAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001022	FASTE REITA PARA GANCHO DE PREGO GALVANIZADO, COM 4 ROS. A 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE 3 E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,10000000	1,69	7,01
0001043	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,80 MM E LARGURA ÚTIL DE 940 MM	SINAPI	M2	1,15000000	83,01	73,46
<b>TOTAL Material:</b>					80,47	
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHI	0,00000000	16,62	0,02
93201	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO. AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,00000000	17,26	0,01
80016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,04	1,44
80022	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,48	1,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,24	
<b>VALOR:</b>					83,71	

**7.2.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	1,40000000	4,8000
12045	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	34,1000
<b>TOTAL Material:</b>					40,9000



1468

Não de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1973	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,1000000	18,750	3,000
1974	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1000000	15,000	2,250
				TOTAL Não de Obra:	5,250	
				VALOR:	49,39	

7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901025	FAIXA RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM BARRA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE 4 BARRAS E ARRIBELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,1500000	7,59	7,01
0901043	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,55 MM E LARGURA ÚTIL DE 950 MM	SINAPI	M2	1,1000000	63,01	73,66
				TOTAL Material:	80,67	

Serviço	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82352	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURANO AF_07/2019	SINAPI	CH	0,0015000	15,42	0,32
82351	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURANO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,0000000	17,35	0,31
85116	SERVEnte COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	14,34	1,44
85120	TELHADISTA COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	19,93	1,77
				TOTAL Serviço:	33,84	
				VALOR:	83,71	

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901025	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉROS DILUÍDA EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	17,59	26,53
				TOTAL Material:	26,53	

Serviço	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	15,65	1,33
85210	IMPERMEABILIZADOR COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220000	19,93	8,28
				TOTAL Serviço:	9,71	
				VALOR:	36,24	

8.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901025	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉROS DILUÍDA EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	17,59	26,53
				TOTAL Material:	26,53	

Serviço	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	15,65	1,33
85210	IMPERMEABILIZADOR COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220000	19,93	8,28
				TOTAL Serviço:	9,71	
				VALOR:	36,24	

8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901025	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉROS DILUÍDA EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	17,59	26,53
				TOTAL Material:	26,53	

Serviço	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	15,65	1,33
85210	IMPERMEABILIZADOR COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220000	19,93	8,28
				TOTAL Serviço:	9,71	
				VALOR:	36,24	

8.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901025	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉROS DILUÍDA EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	17,59	26,53
				TOTAL Material:	26,53	

Serviço	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	15,65	1,33
85210	IMPERMEABILIZADOR COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220000	19,93	8,28
				TOTAL Serviço:	9,71	
				VALOR:	36,24	

H/O



14686

TOTAL Serviço:	9,71
VALOR:	26,24

**9.1.1. 87879 - 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)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87879	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,002290000	358,75	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	19,95	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	14,34	0,10
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						3,16

**9.1.2. 87879 - 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)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87879	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,002290000	358,75	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	19,95	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	14,34	0,10
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						3,16

**9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,156100000	19,41	3,04
TOTAL Material:						3,04
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	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_06/2014	SINAPI	M3	0,229000000	432,84	12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	19,95	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	14,34	5,77
TOTAL Serviço:						24,40
VALOR:						29,86

**9.1.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,156100000	19,41	3,04
TOTAL Material:						3,04
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	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_06/2014	SINAPI	M3	0,229000000	432,84	12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	19,95	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	14,34	5,77
TOTAL Serviço:						24,40
VALOR:						29,58

**9.1.6. 87273 - 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)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06037421	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,140000000	6,54	3,52
06037457	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,220000000	3,90	0,63
06039316	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,000000000	27,19	25,30
TOTAL Material:						34,05
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	ADULENTEIRA OU LACRILHISTA COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	19,95	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	14,34	5,07
TOTAL Serviço:						19,42
VALOR:						52,48

**9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06037421	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,850000000	6,54	3,11
06037457	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,220000000	3,90	1,59

*[Handwritten signature]*





14687  
15/04/2014

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESPALHADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x5 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	27,13	27,13
TOTAL Material:						27,13
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8000	AZULEJISTA OU LACRILHISTA COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,50	9,70
8000	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,04	4,33
TOTAL Serviço:						14,03
VALOR:						47,21

**9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,66000000	2,28	17,53
1	PASTILHA OBRADA DE PORCELANA, REVEST INTERT E PISINA, CORES BRANCA OU BRAS, QUADRADAS, SEM MENCIONEMISTURA, APLABANIENTO LIAO 5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	107,07	107,03
TOTAL Material:						124,56
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8000	AZULEJISTA OU LACRILHISTA COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,60	29,28
8000	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,04	7,61
TOTAL Serviço:						21,69
VALOR:						162,56

**9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	COLA BRANCA BASE EVA	SINAPI	KG	0,04000000	24,53	0,99
1	RODAPÉ DE MADEIRA MARCA CUMARIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL Material:						15,31
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8000	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	2,28
1000	TACUELAZUR OU TACUEIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,27	7,15
TOTAL Serviço:						9,43
VALOR:						25,72

**9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,1671	50,1671
TOTAL Material:						50,1671
VALOR:						50,16

**9.1.10. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL GPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL GPERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	107,3162	107,3162
TOTAL Material:						107,3162
VALOR:						107,32

**9.1.11. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Null	M2	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						148,54

**9.2.1. 87879 - 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)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00420000	258,75	1,07
8000	PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,59	1,23
8000	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	0,10
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						3,16

**9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF\_09/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	TELA DE AÇO SINDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA DE 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15000000	19,41	2,96
TOTAL Material:						2,96

*[Handwritten signature]*

14688

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	ARGAMASSA TIPO 125 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOÇAMENTO ÚNICO ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2021	SINAPI	M3	0,00000000	432,64	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,58	7,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,34	5,97
TOTAL Serviço:						24,92
VALOR:						29,98

**10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000204	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,32	3,00
00000175	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
TOTAL Material:						3,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87201	ARGAMASSA TIPO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2021	SINAPI	M3	0,04100000	487,48	20,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,24	4,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,94	1,69
TOTAL Serviço:						26,84
VALOR:						30,10

**10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000204	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,32	3,00
00000175	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
TOTAL Material:						3,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87201	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2021	SINAPI	M3	0,03100000	487,48	14,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,24	4,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	14,34	1,50
TOTAL Serviço:						20,24
VALOR:						23,59

**10.1.3. 00094786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	86,33	86,33
TOTAL Material:						86,33
VALOR:						86,33

**10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000204	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,44000000	0,44	2,82
00000127	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	24,53	24,53
00000207	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10000000	3,50	0,35
TOTAL Material:						37,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,80	5,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,04
TOTAL Serviço:						7,18
VALOR:						39,33

**10.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000204	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,40000000	0,64	0,26
00000127	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	24,53	3,70
00000207	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,55000000	3,50	1,93
TOTAL Material:						6,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	19,50	1,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	14,34	0,40
TOTAL Serviço:						1,86

*[Handwritten signature]*



14685

TOTAL Serviço:	1,92
VALOR:	9,13

**10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004213	GRANILHA GRANJA PEDREGO OU AGRÉDADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇADÃO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,45	1,04
TOTAL Material:						1,04
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80096	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00170000	511,19	0,88
81106	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59150000	19,88	11,59
80116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	14,34	3,49
TOTAL Serviço:						15,96
VALOR:						17,12

**10.1.7. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004202	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29700000	1,99	2,59
00004203	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCORINHAI/ QUARTZO/ CASTELO/ CORTIMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15,0 CM. E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL Material:						62,59
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80114	MARMORISTA/ PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,49	10,60
80116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	14,34	4,07
TOTAL Serviço:						14,73
VALOR:						77,29

**10.1.8. 98688 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004202	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29700000	1,99	2,59
00004203	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCORINHAI/ QUARTZO/ CASTELO/ CORTIMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15,0 CM. E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL Material:						62,59
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80114	MARMORISTA/ PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,49	10,60
80116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	14,34	4,07
TOTAL Serviço:						14,73
VALOR:						77,29

**10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004402	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, QUADRO BRUTO 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 3553)	SINAPI	M3	1,21300000	400,50	486,90
00004407	SERRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PIMAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,70000000	3,24	8,72
00004400	SERRAFO NÃO APARELHADO 12,5 X 10 CM EM MACRAMBURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,15	20,37
TOTAL Material:						516,09
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80112	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	19,67	44,57
80114	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,55	3,89
80116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,34	37,98
TOTAL Serviço:						87,11
VALOR:						599,70

**10.2.2. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,00800000	467,46	37,39
80114	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,55	3,89
80116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,34	2,01
TOTAL Serviço:						39,86
VALOR:						39,86

**10.2.3. 87620 - 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 2CM. AF\_07/2021 (M2)**



1469

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000134	ADENS. ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,32
0000133	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,50
TOTAL Material:					14,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,25000000	427,49
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,93
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,94
TOTAL Serviço:					20,33
VALOR:					23,89

**10.2.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000133	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,50
0000471	FITA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,97
TOTAL Material:					1,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87001	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,04000000	517,19
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,66
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,54
TOTAL Serviço:					32,87
VALOR:					34,54

**10.2.5. 102484 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000400	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,04000000	41,38
0000285	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00000000	8,13
0000402	PRIMER EPÓXI EPOXI ROLLO	SINAPI	L	0,20000000	82,49
0000134	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, EM UNDA	SINAPI	L	0,22000000	55,43
TOTAL Material:					18,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,92
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,94
TOTAL Serviço:					7,43
VALOR:					47,31

**10.2.6. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000179	AREIA MÉDIA (POSTO ZAZIDAFORNECEDOR (RETIRADO NA ZAZIDA, SEM TRANSPORTE))	SINAPI	M3	0,05000000	106,60
0000155	BLOQUETAS DE INTERTRAVADO DE CIMENTO, MODELO ONDADO, FACES RETANGULARITULQUINOPARAFRANCO ANDES, PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E=6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPA (NSR 17-1), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,02000000	34,45
0000471	FO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	75,45
TOTAL Material:					42,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84200	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,77
87109	CONTADORIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM UNDO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CIMENTO, DIÂMETRO DE 350 MM, PURO DE 1" (14 X 11) - CHP DURADO. AF_04/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	0,54
87200	MANTENEDORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM UNDO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CIMENTO, DIÂMETRO DE 350 MM, PURO DE 1" (14 X 11) - CHP DURADO. AF_04/2015	SINAPI	CHP	0,04000000	11,49
70110	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KI (25000GF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DURADO. AF_04/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	0,52
87077	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KI (25000GF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DURADO. AF_04/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	10,79
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,94
TOTAL Serviço:					34,89
VALOR:					57,20

**10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

14/09/2020

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0094400	AREIA MÉDIA - PÓRTO JAZIDRA (CONCRETO) (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	106,80	0,00
0094407	BLOQUETE (PISO) DE CONCRETO - MODELO BLOCO PERFORADO COM VIGREMA 2 FUROS, DIMENSÕES APÓX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (M-1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	26,49	26,49
0094441	PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDREIRA) (CONCRETO, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	75,45	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,97</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82260	CAUCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,77	1,91
91242	PORTA-LÁPIS 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 T (14 X 1) - CHIDIRNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	0,34	0,03
91283	PORTA-LÁPIS 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 T (14 X 1) - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03700000	11,49	0,04
91210	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIDIRNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	0,92	0,03
91217	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	10,70	0,04
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,94	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,45</b>

10.2.8. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0094405	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,99	2,41
0094412	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
0094445	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COM DIMENS. 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	527,85	131,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,50</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82316	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	19,89	3,58
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,94	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,43</b>

10.2.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0094405	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,99	2,41
0094412	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
0094445	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COM DIMENS. 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	527,85	131,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,50</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82316	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	19,89	3,58
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,94	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,43</b>

10.2.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0094405	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,99	2,41
0094412	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
0094445	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COM DIMENS. 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	527,85	131,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,50</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82316	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	19,89	3,58
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,94	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,43</b>

10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
13440	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 187 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 100 (7HP)	SEINFRA	H	0,01111111	210,00	2,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,34</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	13,80	0,00



14/05/2018  
16:09  
16/05/2018

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	ARRIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	5,7490	7,490
TOTAL Serviço:						7,490
VALOR:						11,55

10.2.12. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901104	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Material:						8,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	15,43	0,50
82115	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,34	2,23
TOTAL Serviço:						2,83
VALOR:						11,82

10.2.13. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901104	AREIA MÉDIA - PISÃO LAZIDA/PORECIOSO (RETIRODO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03100000	106,50	0,74
0901102	CONCRETO USINADO 5 UMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLIMP 8 100 X 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE UMBEAMENTO (NR 0712)	SINAPI	M3	0,13000000	403,50	12,91
TOTAL Material:						12,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	APICANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	15,25	1,26
0901104	ARGAMASSA TRAIÇÃO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,00200000	451,12	0,90
02091	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	4,54	0,12
81190	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,41	0,27
82115	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,26	4,29
82116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,34	6,40
TOTAL Serviço:						12,94
VALOR:						26,59

11.1.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_05/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,05600000	0,65	0,33
0901102	MASSA ACRIICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04200000	1,95	2,07
TOTAL Material:						2,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	20,82	10,49
82115	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,54	2,76
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						15,35

11.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10200000	0,65	0,05
0901102	MASSA ACRIICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55700000	1,99	3,09
TOTAL Material:						3,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	29,82	6,49
82115	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,34	1,70
TOTAL Serviço:						8,19
VALOR:						11,34

11.1.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRIICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10200000	0,65	0,06
0901102	MASSA ACRIICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55700000	3,55	5,55
TOTAL Material:						5,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	29,82	6,95
82115	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	14,34	1,24

*[Handwritten signature]*

1469  
RUBRICADO

TOTAL Serviço:	13,80
VALOR:	13,80

**11.1.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001315	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,13	0,08
00000000	SEALADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,30	1,00
00001346	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,94	5,52
TOTAL Material:						6,60
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,82	8,72
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,94	1,71
TOTAL Serviço:						7,43
VALOR:						14,03

**11.1.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001315	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,13	0,08
00000000	SEALADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,30	1,00
00001346	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,94	5,52
TOTAL Material:						6,60
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,82	5,72
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,94	1,71
TOTAL Serviço:						7,43
VALOR:						14,03

**11.1.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	19,31	6,37
TOTAL Material:						6,37
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,82	5,08
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,94	1,32
TOTAL Serviço:						6,40
VALOR:						12,77

**11.1.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	18,31	6,37
TOTAL Material:						6,37
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	20,82	3,06
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,94	1,03
TOTAL Serviço:						4,09
VALOR:						11,29

**11.1.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	19,31	6,37
TOTAL Material:						6,37
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	20,82	3,49
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,94	1,09
TOTAL Serviço:						4,58
VALOR:						11,29

**11.1.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	19,31	6,37
TOTAL Material:						6,37
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,82	3,29
82116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,94	1,03
TOTAL Serviço:						4,32
VALOR:						11,29

*[Handwritten signature]*

14694

TOTAL Serviço:	4,92
VALOR:	11,29

**11.1.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,006175	DILUENTE AQUECER	SINAPI	L	0,01400000	16,15	0,25
0,006175	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	29,75	4,17
TOTAL Material:						4,42
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25,110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,52	7,52
TOTAL Serviço:						7,92
VALOR:						12,34

**11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,006175	DILUENTE AQUECER	SINAPI	L	0,01400000	16,15	0,25
0,006175	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	29,75	4,17
TOTAL Material:						4,42
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25,110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,52	7,52
TOTAL Serviço:						7,92
VALOR:						12,34

**11.1.12. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO-FUNDO	SINAPI	L	0,10000000	12,14	6,37
TOTAL Material:						6,37
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59,710	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	20,62	3,59
59,716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,04	1,03
TOTAL Serviço:						4,92
VALOR:						11,29

**11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,003527	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,61	6,25
TOTAL Material:						6,25
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29,010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,62	5,91
29,016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,04	1,03
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						10,19

**11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,003527	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,61	6,25
TOTAL Material:						6,25
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29,010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,62	5,91
29,016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,04	1,03
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						10,19

**11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,003527	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,61	6,25
TOTAL Material:						6,25
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29,010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,62	5,91
29,016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,04	1,03
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						10,19

*Handwritten signatures and initials.*



14694

**11.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_09/2016 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA DESE DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14600000	4,04	5,28
TOTAL Material:						5,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85140	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	26,92	5,91
85146	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,94	1,03
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						10,19

**11.2.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_09/2016 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA DESE DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14600000	4,61	5,28
TOTAL Material:						5,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85140	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	26,92	5,91
85146	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,94	1,03
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						10,19

**12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00400000	1,98	0,00
6000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AQUELA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,20	4,40
TOTAL Material:						4,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950000	15,67	0,50
85247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	19,33	0,53
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR:						5,07

**12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00500000	1,98	0,01
6000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AQUELA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,42	9,90
TOTAL Material:						9,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950000	15,67	0,50
85247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	19,33	0,45
TOTAL Serviço:						0,81
VALOR:						10,71

**12.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,98	0,01
6000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, AQUELA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,72	16,49
TOTAL Material:						16,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950000	15,67	0,50
85247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	19,33	0,55
TOTAL Serviço:						1,18
VALOR:						17,68

**12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000007	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00500000	1,98	0,01
6000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AQUELA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	26,79	27,33
TOTAL Material:						27,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950000	15,67	0,50



14696  
Plano  
1.11

29207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	19,33	0,77
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						29,23

**12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909183 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,09	0,92
0609471 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR 3440)	SINAPI	M	1,04930000	44,45	46,64
TOTAL Material:					47,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,87	0,77
29207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,33	0,95
TOTAL Serviço:					1,72
VALOR:					48,38

**12.1.6. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
0909122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00730000	45,88	0,34
0909183 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,56	0,12
0909471 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00970000	55,79	0,44
TOTAL Material:					1,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,87	0,62
29207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,33	0,77
TOTAL Serviço:					1,39
VALOR:					3,18

**12.1.7. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
0909122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00730000	45,88	0,40
0909183 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,95	0,02
0909471 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00970000	55,79	0,52
TOTAL Material:					2,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,87	0,63
29207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,33	1,01
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					4,62

**12.1.8. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,99
0909122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00730000	45,88	0,63
0909183 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,98	0,03
0909471 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00970000	55,79	0,51
TOTAL Material:					6,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,87	1,15
29207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,33	1,42
TOTAL Serviço:					2,57
VALOR:					9,13

**12.1.9. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,16
0909122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00730000	45,88	0,63
0909183 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,58	0,03
TOTAL Material:					9,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,87	1,15
29207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340900	15,33	1,42
TOTAL Serviço:					2,57
VALOR:					12,39

*[Handwritten signature and initials]*



14697

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPACIÃO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 CM3				65,99	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,00
<b>Serviço</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	ANILHAR DE ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	15,07	1,11
0,0000	ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	15,13	1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,48
<b>VALOR:</b>						19,23

**12.1.10. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1,00000000	15,99	15,99
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 GR		UN	0,00000000	48,58	0,00
0,000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,00000000	1,59	0,00
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPACIÃO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 CM3		UN	0,00000000	65,99	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						16,96
<b>Serviço</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	ANILHAR DE ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	16,57	1,44
0,0000	ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	19,15	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,22
<b>VALOR:</b>						10,17

**12.1.11. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2.1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1,00000000	19,73	19,73
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 GR		UN	0,00000000	48,58	1,14
0,000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,00000000	1,99	0,04
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPACIÃO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 CM3		UN	0,00000000	65,99	2,21
<b>TOTAL Material:</b>						23,12
<b>Serviço</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	ANILHAR DE ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	15,07	1,74
0,0000	ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00120000	19,13	2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,88
<b>VALOR:</b>						27,00

**12.1.12. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 GR		UN	0,00000000	48,58	0,00
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA E CURVO PREDIAL		UN	1,00000000	2,70	2,70
0,000000	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESMALTE OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		UN	1,00000000	6,19	6,19
0,000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,00000000	1,59	0,00
0,000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,00000000	20,17	0,00
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPACIÃO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 CM3		UN	0,00000000	65,99	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						10,18
<b>Serviço</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000	ANILHAR DE ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00000000	16,67	0,56
0,0000	ENCANALOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00000000	16,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,25
<b>VALOR:</b>						11,50

**12.1.13. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANGIÃO COM 1000 GR		UN	0,00000000	48,58	0,00
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA E CURVO PREDIAL		UN	1,00000000	2,70	2,70
0,000000	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESMALTE OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		UN	1,00000000	6,19	6,19
0,000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,00000000	1,59	0,00
0,000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,00000000	20,17	0,00

14698

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	55,99	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,28</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	15,07	0,55
09267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

**12.1.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900042	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00450000	48,86	0,23
0900045	ANEL BARRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0900048	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONHA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
0900049	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,58	0,02
0900075	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,17	0,50
0900043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	55,99	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,25</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	15,07	0,55
09267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

**12.1.15. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900042	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00450000	48,86	0,23
0900045	ANEL BARRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0900048	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONHA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
0900049	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,58	0,02
0900075	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,17	0,50
0900043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	55,99	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,25</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	15,07	0,55
09267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

**12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900042	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00450000	48,86	0,23
0900045	ANEL BARRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0900048	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONHA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
0900049	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,58	0,02
0900075	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,17	0,50
0900043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	55,99	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,25</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	15,07	0,55
09267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

**12.1.17. 89548 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	-------	------------	----------------	-------

14699  
28/08/2022

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00400000	48,88	0,20
0000004 ANEL BUCHA/DIÁPH. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESQUELO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0000148 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM. PARA ESCUDO OU AQUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
0000003 LUVIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,59	0,02
0000010 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 140g GR (PISO EM PVC, AZO, FOLHETOLENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00150000	20,17	0,03
0000001 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00150000	55,39	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,35</b>

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,67	0,55
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>

**12.1.18. 89346 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00400000	48,88	0,20
0000004 ANEL BUCHA/DIÁPH. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESQUELO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0000148 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM. PARA ESCUDO OU AQUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
0000003 LUVIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,59	0,02
0000010 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 140g GR (PISO EM PVC, AZO, FOLHETOLENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00150000	20,17	0,03
0000001 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00150000	55,39	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,35</b>

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,67	0,55
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	19,33	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>

**12.1.18. 89380 - LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00400000	48,88	0,40
0000003 LUVIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,59	0,07
0000148 LUVIA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
0000001 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00150000	55,39	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,85</b>

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	15,67	1,74
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	19,33	2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,03</b>

**12.1.20. 89541 - LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00400000	48,88	0,45
0000003 LUVIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,59	0,02
0000148 LUVIA PVC SOLDÁVEL, 32 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
0000001 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	25,39	0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,28</b>

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,67	0,90
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,33	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,28</b>

**12.1.21. 88597 - LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 68MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

14708  
SINAPI  
2022

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	48,88	UN	0,02120000	48,88	0,99
0600159	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,99	UN	0,02220000	1,99	0,04
0600158	LIXA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	13,54	UN	1,00000000	13,54	17,54
0600164	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	55,79	UN	0,00000000	55,79	1,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,27</b>
Service	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,87	H	0,10000000	15,87	1,59
82227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,53	H	0,10000000	19,53	1,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,78</b>

**12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	48,88	UN	0,02120000	48,88	0,94
0600159	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	0,62	UN	1,00000000	0,62	0,62
0600158	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,99	UN	0,02160000	1,99	0,76
0600164	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	55,79	UN	0,00000000	55,79	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,64</b>
Service	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,87	H	0,15200000	15,87	2,38
82227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,53	H	0,11200000	19,53	2,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,57</b>

**12.1.23. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	48,88	UN	0,02540000	48,88	0,49
0600159	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	2,47	UN	1,00000000	2,47	2,47
0600158	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,99	UN	0,04800000	1,99	0,07
0600164	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	55,79	UN	0,01100000	55,79	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,63</b>
Service	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,87	H	0,18120000	15,87	2,80
82227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,53	H	0,18120000	19,53	3,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,92</b>

**12.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	48,88	UN	0,03450000	48,88	0,60
0600159	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	5,34	UN	1,00000000	5,34	8,04
0600158	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,99	UN	0,04400000	1,99	0,93
0600164	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	55,79	UN	0,02200000	55,79	1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,78</b>
Service	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,87	H	0,12710000	15,87	1,99
82227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,53	H	0,12710000	19,53	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>

**12.1.25. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	48,88	UN	0,04120000	48,88	1,99
0600159	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	27,55	UN	1,00000000	27,55	27,55
0600158	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,99	UN	0,02220000	1,99	0,04
0600164	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	55,79	UN	0,00000000	55,79	1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,79</b>
Service	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



*M/201*

88246	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15020000	15,07	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	19,33	2,51
TOTAL Serviço:						5,89
VALOR:						35,54

12.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 155G GR	SINAPI	UN	0,03530000	48,88	1,72
0900142	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	122,44	122,44
0900143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00150000	1,38	0,06
0900145	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,19	0,32
TOTAL Material:						127,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15020000	15,07	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	19,33	4,00
TOTAL Serviço:						7,24
VALOR:						134,78

12.1.27. 89366 - 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\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 155G GR	SINAPI	UN	0,03530000	48,88	0,28
0900141	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
0900143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00150000	1,38	0,06
0900145	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,19	0,32
TOTAL Material:						8,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14150000	15,07	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14150000	19,33	2,73
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						13,85

12.1.28. 90373 - 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\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 155G GR	SINAPI	UN	0,03530000	48,88	0,29
0900147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
0900143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00150000	1,38	0,06
0900145	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,19	0,32
TOTAL Material:						7,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	15,07	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	19,33	2,59
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						12,21

12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 155G GR	SINAPI	UN	0,01000000	48,88	0,51
0900143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,38	0,06
0900145	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	55,19	0,66
0900133	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NER 549)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:						2,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14120000	15,07	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14120000	19,33	2,73
TOTAL Serviço:						4,86
VALOR:						8,98

12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

*[Handwritten signature]*



14702

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05400000	48,88	0,88
0000133 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,98	0,10
0000081 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,79	0,91
0000140 TE SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
TOTAL Material:					6,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	15,27	3,36
88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	19,13	4,17
TOTAL Serviço:					7,53
VALOR:					13,91

**12.1.31. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05400000	48,88	1,20
0000133 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,98	0,05
0000081 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,79	1,82
0000142 TE SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Material:					14,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	15,67	2,89
88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	19,13	3,57
TOTAL Serviço:					6,46
VALOR:					20,41

**12.1.32. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05400000	48,88	1,55
0000133 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,98	0,05
0000081 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,79	2,49
0000143 TE SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	34,08	34,08
TOTAL Material:					28,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,87	3,19
88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,13	4,38
TOTAL Serviço:					7,57
VALOR:					45,15

**12.1.33. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05400000	48,88	1,83
0000133 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,98	0,08
0000081 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,79	4,15
0000144 TE SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	58,13	58,13
TOTAL Material:					74,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,67	3,85
88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,13	4,75
TOTAL Serviço:					8,60
VALOR:					82,85

**12.1.34. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05400000	48,88	0,80
0000133 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,98	0,03
0000081 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,79	0,79
0000136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL Material:					8,54

*[Handwritten signature]*





14703

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	15,67	1,63
8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	19,33	2,32
TOTAL Serviço:						3,95
VALOR:						12,01

12.1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1550 GR	SINAPI	UN	0,01760000	48,88	0,86
09031902	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,98	0,04
09040993	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02270000	55,39	1,24
09061103	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Material:						12,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	15,67	2,06
8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	19,33	2,54
TOTAL Serviço:						4,60
VALOR:						16,85

12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1550 GR	SINAPI	UN	0,02120000	48,88	1,03
09031902	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02570000	1,95	0,05
09040993	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02270000	55,39	1,49
09061103	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL Material:						22,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	15,67	2,42
8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,33	2,99
TOTAL Serviço:						5,41
VALOR:						28,20

12.1.37. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1550 GR	SINAPI	UN	0,01190000	48,88	1,58
09031902	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,98	0,05
09040993	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,39	2,99
09061102	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,15	56,15
TOTAL Material:						50,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10770000	15,67	1,68
8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10770000	19,33	4,01
TOTAL Serviço:						7,28
VALOR:						68,02

12.1.38. 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1550 GR	SINAPI	UN	0,01100000	48,88	0,53
09031902	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,98	0,08
09040993	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01260000	55,39	0,69
09061107	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						11,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	15,67	1,59
8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	19,33	2,35
TOTAL Serviço:						4,19
VALOR:						15,41



14/10

12.1.39. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANTO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00820000	48,68	0,40
0000001	LATA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04900000	1,98	0,99
0000003	SOLUÇÃO PREPARADURA / LIMPANTE PARA PVC, FRANTO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,11500000	58,59	0,98
0000122	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, 90 GRÁUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL Material:						13,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15870000	15,67	2,95
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	19,33	3,54
TOTAL Serviço:						6,49
VALOR:						20,13

12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01720000	16,99	0,14
0000015	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO ROSCÁVEL, BÍGULA 1" (REF 1505)	SINAPI	UN	1,00000000	46,59	46,59
TOTAL Material:						46,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,40	2,32
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,39	2,87
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						45,92

12.2.2. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03050000	16,99	0,52
0000011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO ROSCÁVEL, BÍGULA 2 1/2" (REF 1506)	SINAPI	UN	1,00000000	201,75	201,75
TOTAL Material:						202,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	15,67	7,12
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	19,33	8,78
TOTAL Serviço:						15,90
VALOR:						218,01

12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02480000	16,99	0,42
0000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO ROSCÁVEL, BÍGULA 2" (REF 1504)	SINAPI	UN	1,00000000	97,29	97,29
TOTAL Material:						97,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73980000	15,67	11,60
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73980000	19,33	14,30
TOTAL Serviço:						25,90
VALOR:						123,61

12.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01930000	16,99	0,33
0000015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SÍMPLES, BÍGULA 1 1/2" (REF 1503)	SINAPI	UN	1,00000000	111,89	111,89
TOTAL Material:						112,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000	15,67	4,29
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000	19,33	5,29
TOTAL Serviço:						9,58
VALOR:						121,80

12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00500000	16,99	0,08
0000015	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO ROSCÁVEL, BÍGULA 3/4" (REF 1502)	SINAPI	UN	1,00000000	111,89	111,89
TOTAL Material:						111,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02148	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000	15,67	4,29
02027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARLOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000	19,33	5,29
TOTAL Serviço:						9,58
VALOR:						121,55

*[Handwritten signature]*

19/02/2021  
10:15

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909146	FITA VEDA ROSCA EM ROSCAS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,99	0,11
0909145	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1813)	SINAPI	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL Material:						62,85
Serviço		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,87	3,48
32207	ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	19,33	4,27
TOTAL Serviço:						7,75
VALOR:						70,58

**12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909146	FITA VEDA ROSCA EM ROSCAS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,99	0,11
0909145	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1816)	SINAPI	UN	1,00000000	59,17	59,17
TOTAL Material:						69,28
Serviço		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,87	3,48
32207	ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,33	4,27
TOTAL Serviço:						7,75
VALOR:						67,01

**12.2.7. 90631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909146	FITA VEDA ROSCA EM ROSCAS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,99	0,11
0909146	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM BRONZE	SINAPI	UN	1,00000000	97,91	97,91
TOTAL Material:						97,92
Serviço		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,87	4,12
32207	ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	19,33	5,08
TOTAL Serviço:						9,20
VALOR:						106,72

**12.3.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,94	352,94
TOTAL Não Oficial:						352,94
VALOR:						58.272,68

**12.3.2. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 5,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909134	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCTION X ELEVATION 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO FURO 117 MM, HMQ 10 M / 21,9 MCH A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.418,91	1.418,91
TOTAL Equipamento:						1.418,91
Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09071257	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,57 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,05	4,20
09071257	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,33	1,32
09071259	VERGALHÃO ZINCADO PORCA TOTAL, 1/4" (19 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,23	0,85
TOTAL Material:						6,37
Serviço		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,36	10,16
32243	AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21100000	15,87	34,90
32204	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,98	12,59
32207	ENCAIXAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,33	42,58
TOTAL Serviço:						100,12
VALOR:						1.525,40

**12.3.3. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	352,94	352,94

14706

TOTAL Não Oficial:	322,04
VALOR:	3.220,68

**12.4.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	322,04	322,04
TOTAL Não Oficial:						322,04
VALOR:						2.220,68

**12.4.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	322,04	322,04
TOTAL Não Oficial:						322,04
VALOR:						546,15

**12.4.3. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692-148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	10,00	0,00
92692-107	FUNDO ANTI-REFLEXIVO PARA METAIS FERROSOS (2000 AN)	SINAPI	L	0,00000000	31,00	0,00
92692-117	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM FLETA 14 BSP. DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:						5,00
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,67	2,71
92692	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,33	3,34
TOTAL Serviço:						6,05
VALOR:						11,45

**12.4.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692-141	ENGATE RÁPIDO FLEXÍVEL PLÁSTICO, PVC OU ABS PRETO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
92692-148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,90	0,06
TOTAL Material:						3,56
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,53	2,94
92692	SERVEANTE COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,34	3,71
TOTAL Serviço:						3,85
VALOR:						7,21

**12.5.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	nul	M2	1,00000000	322,04	322,04
TOTAL Não Oficial:						322,04
VALOR:						105.764,49

**13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692-122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00000000	45,88	0,24
92692-107	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,90	0,06
92692-107	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,79	0,45
92692-141	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESUOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP. (NBR 1583)	SINAPI	M	1,00000000	34,39	37,60
TOTAL Material:						76,37
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,67	1,19
92692	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,33	1,49
TOTAL Serviço:						2,68
VALOR:						39,01

**13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92692-122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00000000	45,88	0,30

*[Handwritten signatures and initials]*

14702

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	LIXA BRANCA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07000000	1,59	0,11
0000032	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRAC. 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07000000	55,39	0,56
0000040	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 15834)	SINAPI	M	1,00000000	55,90	72,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,36</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00248	ANEXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	15,57	2,35
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	19,33	2,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,94</b>	

**13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	ADREVAO PLASTICO PARA PVC, FRAC. 1000 CM3 GR	SINAPI	UN	0,06000000	46,38	0,50
0000032	LIXA BRANCA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07000000	1,59	0,11
0000032	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPALIXA PARA PVC, FRAC. 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07000000	55,39	0,56
0000040	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 15834)	SINAPI	M	1,00000000	55,90	72,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,36</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00248	ANEXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	15,57	2,35
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	19,33	2,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,94</b>	

**13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	ANEL BARRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7332)	SINAPI	UN	0,16000000	19,23	3,21
0000032	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (12 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01400000	20,17	0,73
0000043	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE. DN 200 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	105,93	105,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,41</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,18	1,49
00275	SERVEENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,34	1,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,59</b>	

**13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	ANEL BARRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7332)	SINAPI	UN	0,16600000	105,74	18,12
0000032	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (12 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,41
0000043	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE. DN 300 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	232,34	234,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>252,58</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,18	1,85
00275	SERVEENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,34	2,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,54</b>	

**13.1.6. 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	ANEL BARRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7332)	SINAPI	UN	0,14600000	110,62	18,44
0000032	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (12 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,50
0000043	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE. DN 400 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	380,10	380,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>419,45</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	13,18	1,29

*[Handwritten signatures and marks]*

19/02

8910	RETROESCALADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACAO 2VA, POTENCIA LIQ. 35 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	44,71	0,87
8911	RETROESCALADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRACAO 2VA, POTENCIA LIQ. 35 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	44,71	0,87
8916	SERVENTE COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	14,94	1,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>425,93</b>

**13.1.7. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0604022	ANEL BURRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCUDO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	
0604041	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCUDO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,14000000	21,58	
0604043	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (140 EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11000000	20,17	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,85</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	15,87	
89137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,73	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,69</b>

**13.1.8. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0604022	ANEL BURRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCUDO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,30	
0604042	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESCUDO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	76,49	
0604043	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (140 EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17000000	20,17	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,91</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,57	
89137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,33	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>126,10</b>

**13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0604022	ANEL BURRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCUDO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	
0604047	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCUDO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,66	
0604043	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (140 EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11000000	20,17	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,53</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	15,87	
89137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,73	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,07</b>

**13.1.10. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0604022	ANEL BURRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCUDO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,30	
0604048	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESCUDO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	51,54	
0604043	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (140 EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17000000	20,17	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>101,96</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,87	
89137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFANADORES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,73	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,11</b>

1470

TOTAL Serviço:	36,47
VALOR:	148,15

**13.1.11. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ANEL BARRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESPECÍFICO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,28	12,84
00000144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESPECÍFICO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	55,89	55,89
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12200000	20,17	2,47
TOTAL Material:						71,20
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82043	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	15,67	2,69
82047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	18,13	3,11
TOTAL Serviço:						6,80
VALOR:						78,00

**13.1.12. 89609 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ANEL BARRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESPECÍFICO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00000100	ANEL BARRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESPECÍFICO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,90	29,80
00000145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESPECÍFICO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	148,12	148,12
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,22200000	20,17	4,51
TOTAL Material:						186,73
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82043	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54220000	15,67	8,49
82047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54220000	19,33	10,44
TOTAL Serviço:						19,93
VALOR:						205,56

**13.1.13. 89608 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ANEL BARRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESPECÍFICO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	14,80	44,40
00000145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESPECÍFICO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	167,03	167,03
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,28270000	20,17	5,69
TOTAL Material:						217,12
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82043	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55840000	15,67	8,75
82047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55840000	19,33	10,79
TOTAL Serviço:						19,54
VALOR:						236,70

**13.1.14. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, EMBALAGEM DE 1250 GR	SINAPI	UN	0,02450000	48,88	1,19
00000101	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESPECÍFICO PREDIAL, DN 100 MM (SER. 150)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00000122	ANEL BARRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESPECÍFICO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00000101	LINHA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,98	0,10
00000170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESPECÍFICO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12200000	20,17	2,47
00000103	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, RPA-1, COM TUBOS	SINAPI	UN	0,04630000	55,39	2,57
TOTAL Material:						36,47
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82043	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	15,67	2,85
82047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARTE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	19,33	3,51
TOTAL Serviço:						6,36

*[Handwritten signature]*

14776  
14776

VALOR: 92,76

**13.1.15. 85693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ANEL BARRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENTÃO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
0000073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17230000	20,17	3,47
0000076	TÊ, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ENTÃO OU ÁREAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	43,92	43,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,59</b>
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR S COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	15,67	5,70
00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR S COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	19,33	7,03
<b>TOTAL Service:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,96</b>

**13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ANEL BARRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENTÃO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
0000039	ANEL BARRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENTÃO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,80	14,80
0000073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	25,97	3,74
0000047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ENTÃO OU ÁREAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	47,87	47,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,61</b>
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR S COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24690000	15,67	3,89
00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR S COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24690000	19,33	4,79
<b>TOTAL Service:</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,54</b>

**13.1.17. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Item Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	352,04	352,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>352,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,12</b>

**13.1.18. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Item Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	352,04	352,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>352,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,12</b>

**13.2.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Item Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,00000000	352,04	352,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>352,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,02</b>

**13.2.2. 99288 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001341	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	121,44	121,44
0001340	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	61,33	61,33
0001355	TAMPA DRENAGEM MÓVEL (DOMÍNIO S/A 1000) 0,90 X 0,90 M (L X A X C)	SINAPI	UN	11,56000000	0,51	6,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,77</b>
Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012	ARRAMADA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	428,00	12,76
00009	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 50 LITROS, TUBO DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 ANOS. AF_08/2019, P	SINAPI	M3	0,22210000	4.272,87	94,43
00006	PEDREIRO COM ENCANADOR S COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	19,28	10,42
00003	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/12/20	SINAPI	M3	0,03190000	152,70	47,83
<b>TOTAL Service:</b>						<b>175,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,21</b>



14/11/2022  
 14/11/2022  
 14/11/2022

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Quantidade	Valor	Valor
5013	RETRÔESCALADORA SOBRE PULSAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,44000000		44,71
5014	RETRÔESCALADORA SOBRE PULSAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,57000000		129,37
5016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41210000		14,94
					TOTAL Serviço:	187,46
					VALOR:	386,23

13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,5406	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9790	
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,95000000	0,4504	
11003	GRANIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,7718	
					TOTAL Material:	69,5918
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,4767	
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,5105	
					TOTAL Mão de Obra:	45,4872
					VALOR:	144,19

14.1.1. 89711 - 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)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0900131	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,11000000	1,58	
0900132	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5142)	SINAPI	M	1,05000000	5,02	
					TOTAL Material:	6,60
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
50248	APILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,97	
50249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,33	
					TOTAL Serviço:	31,30
					VALOR:	37,90

14.1.2. 89712 - 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)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1250 G	SINAPI	UN	0,01000000	48,38	
0900123	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,58	
0900131	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1250 G	SINAPI	UN	0,14600000	55,99	
0900132	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5142)	SINAPI	M	1,05000000	8,55	
					TOTAL Material:	10,64
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
50248	APILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,97	
50249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,33	
					TOTAL Serviço:	31,30
					VALOR:	41,94

14.1.3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1250 G	SINAPI	UN	0,12000000	48,38	
0900123	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,14600000	1,58	
0900131	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1250 G	SINAPI	UN	0,04510000	55,99	
0900132	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5142)	SINAPI	M	1,03000000	19,63	
					TOTAL Material:	124,58
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
50248	APILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,97	
50249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,33	
					TOTAL Serviço:	31,30
					VALOR:	155,88

*Handwritten signatures and initials.*

197/18  
25/07/2014

**14.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100g GR	SINAPI	0,00800000	49,89	1,77
0000192	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	0,24000000	1,99	0,48
0000293	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,05000000	55,39	2,79
0000297	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Material:					20,46
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,74000000	15,67	11,63
32257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,74000000	19,33	14,30
TOTAL Service:					25,93
VALOR:					46,39

**14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100g GR	SINAPI	0,01200000	49,89	0,60
0000192	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	0,12000000	1,99	0,24
0000293	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,02000000	55,39	1,10
0000295	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1,00000000	38,05	37,43
TOTAL Material:					49,37
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,37000000	15,67	5,79
32257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,37000000	19,33	7,15
TOTAL Service:					12,94
VALOR:					62,31

**14.1.6. 89728 - 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100g GR	SINAPI	0,00200000	49,89	0,10
0000116	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,00000000	0,79	0,79
0000192	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	0,02000000	1,99	0,40
0000293	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,01000000	55,39	0,55
TOTAL Material:					1,84
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10000000	15,67	1,56
32257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10000000	19,33	1,93
TOTAL Service:					3,49
VALOR:					5,33

**14.1.7. 89732 - 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000126	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5648)	SINAPI	1,00000000	2,05	2,05
0000116	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,00000000	2,33	2,33
0000293	FAIXA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LÍQUO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	0,03000000	29,17	0,87
TOTAL Material:					5,25
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13000000	15,67	2,03
32257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13000000	19,33	2,51
TOTAL Service:					4,54
VALOR:					9,79

**14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000126	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5648)	SINAPI	1,00000000	3,02	3,02
0000116	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,00000000	7,06	7,06
0000293	FAIXA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LÍQUO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	0,03000000	29,17	0,87
TOTAL Material:					10,95
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13000000	15,67	2,03
32257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATISES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13000000	19,33	2,51
TOTAL Service:					4,54
VALOR:					15,49

A  
B

14713

				TOTAL Material:		18,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85.042	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,57	2,37
85.007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,73	3,07
					TOTAL Serviço:	6,64
					VALOR:	17,32

14.1.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 5000)	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
00000002	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
00000002	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,17	0,82
					TOTAL Material:	12,42

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85.045	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,27	3,81
85.007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,73	4,93
					TOTAL Serviço:	8,74
					VALOR:	21,16

14.1.10. 89724 - 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 (UN)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASEO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,59	0,00
00000017	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00000003	FAIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,20000000	1,99	0,40
00000003	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPEZA PARA PVC, FRASEO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	56,59	0,57
					TOTAL Material:	4,45

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85.045	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,67	1,57
85.007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,73	1,99
					TOTAL Serviço:	3,49
					VALOR:	8,32

14.1.11. 89731 - 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)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NER 5000)	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00000026	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00000003	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,17	0,82
					TOTAL Material:	4,84

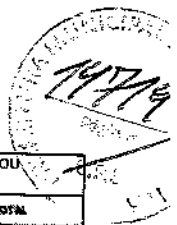
Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85.045	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,67	2,39
85.007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,73	2,91
					TOTAL Serviço:	4,84
					VALOR:	9,38

14.1.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 5000)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00000002	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
00000002	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,17	0,82
					TOTAL Material:	11,66

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85.045	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,67	3,91
85.007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,73	4,93
					TOTAL Serviço:	8,74
					VALOR:	21,22

*Handwritten signature and initials*



**14.1.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5548)	SINAPI	UN	2,00000000	3,54	7,08
00000070	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,61	20,61
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	1,05
TOTAL Material:						28,74
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,87	2,50
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,33	3,09
TOTAL Serviço:						5,59
VALOR:						35,33

**14.1.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5548)	SINAPI	UN	2,00000000	3,54	7,08
00000070	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,61	20,61
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	1,05
TOTAL Material:						28,74
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,87	2,50
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,33	3,09
TOTAL Serviço:						5,59
VALOR:						35,33

**14.1.15. 89785 - 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)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5548)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,10
00000042	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	0,20
TOTAL Material:						12,73
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,87	2,69
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,33	3,29
TOTAL Serviço:						5,98
VALOR:						18,71

**14.1.16. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5548)	SINAPI	UN	2,00000000	3,02	6,04
00000072	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	1,21
TOTAL Material:						23,04
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,87	3,97
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,33	4,83
TOTAL Serviço:						8,80
VALOR:						31,84

**14.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150ML GR	SINAPI	UN	0,00000000	49,89	0,25
00000045	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUDO SERIE REDUÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00000016	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRETENS	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL Material:						9,74
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,87	3,97
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFATOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,33	4,83
TOTAL Serviço:						8,80
VALOR:						18,54

14715

Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	100					
0,000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	0,00
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	56,70	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,35</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	AVULSAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,07	0,00
0,000000	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,33	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

**14.1.18. 89728 - CURVA CURTA 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 (UN)**

Material						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,88	0,00
0,000000	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	4,10
0,000000	LIXA DIÁRIA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	56,70	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,10</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	AVULSAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,07	1,56
0,000000	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,33	1,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,04</b>

**14.1.19. 89724 - 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 (UN)**

Material						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,88	0,00
0,000000	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
0,000000	LIXA DIÁRIA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
0,000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	56,70	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,48</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	AVULSAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,07	1,56
0,000000	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,33	1,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,32</b>

**14.1.20. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (SERIE R)	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
0,000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	1,91
0,000000	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA BRANCO DIÁGUA PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,51	17,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,43</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	AVULSAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,07	1,16
0,000000	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,33	1,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,22</b>

**14.1.21. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
0,000000	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
0,000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	20,17	1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,33</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,000000	AVULSAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,07	1,16
0,000000	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,33	1,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,92</b>

*[Handwritten signature]*

14.12.16

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	REPOZICÃO DE REDE DE PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS				7,20	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,48</b>
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	15,67	0,80
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,33	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,24</b>

**14.1.22. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01450000	48,88	0,72
00001109	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESFÉRICO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 8095)	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00001103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,44	21,44
00001063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,95	0,12
00001078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02900000	20,17	0,40
00001043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,09	1,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,47</b>
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	15,67	0,91
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,33	4,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,71</b>

**14.1.23. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_09/2022 (UN)**

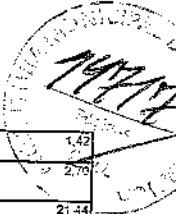
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,02320000	48,88	1,42
00001109	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REPOZICÃO ESFÉRICO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00001103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,44	21,44
00001063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,95	0,31
00001078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02900000	20,17	0,40
00001043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04850000	58,09	2,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,46</b>
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	15,67	3,40
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	19,33	4,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,06</b>

**14.1.24. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,05600000	48,88	3,26
00001109	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REPOZICÃO ESFÉRICO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00001114	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,47	61,47
00001063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01640000	1,95	0,02
00001078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01400000	20,17	0,60
00001043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,09	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,40</b>
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	15,67	5,24
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	19,33	6,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,15</b>

**14.1.25. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO LUM 1000 GR	SINAPI	UN	0,22200000	48,38
0000146	ANEL DE BORRACHA, DN 50 MM, PARA TIPO SÉRIE REFORÇADA EXLUTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
0000165	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,44
0000183	LIMA D'ÁRUA EM FOLHA, GR 40 100	SINAPI	UN	0,00500000	1,58
0000193	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00500000	20,57
0000194	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	55,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,40</b>
Service	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000146	AJUDANTE DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	19,97
000147	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	19,23
<b>TOTAL Service:</b>					<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,00</b>

**14.1.26. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	ÁGUA CALDA	SEINFRA	KG	2,55200000	7,3690
00003	ARAME REFORÇO N 16 8x85	SEINFRA	KG	0,34400000	0,9300
00009	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15100000	60,0250
00000	BRITA	SEINFRA	M3	0,17100000	67,3090
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,7990
00700	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,30m)	SEINFRA	M2	0,20400000	26,9907
00004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,30300000	0,4930
00016	TABULE DE 1" DE 3A. - L= 50cm	SEINFRA	M	0,05100000	6,5089
00002	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5162
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,4458</b>
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22100000	14,2203
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15500000	14,0759
00011	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,4859
00002	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15500000	15,4533
00001	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13500000	16,4859
00003	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15000000	13,8394
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>237,8876</b>
<b>VALOR:</b>					<b>379,51</b>

**14.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	131,44
0000442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	61,33
0000108	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	17,28000000	0,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,27</b>
Service	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000475	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAS) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEF ANO 1 COM BETONEIRA 300 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	57,95
00018	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 50 LITROS, FORA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 2 KG/M² AF_01/2019_P	SINAPI	M3	0,00500000	4,3723
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,88
00003	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2019	SINAPI	M3	0,27300000	186,70
6570	RETROESCRAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF_02/2014	SINAPI	CHI	0,14500000	44,71
6578	RETROESCRAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF_02/2014	SINAPI	CHI	0,17300000	129,37
00003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	14,94
<b>TOTAL Service:</b>					<b>191,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,52</b>

**14.2.1. 99087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	----	-------------	----------------	-------

14712

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM FBK 4,5 MPA (NBR 6118)	SINAPI	UN	0,00000000	3,92	1,493 29
0000000	CANALETE DE CONCRETO 10 X 19 X 13 CM (CLASSE C - NBR 6118)	SINAPI	UN	0,00000000	2,42	169 70
0000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM BRANCA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	6,44	0,24
0000000	FORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	5,20	7,14
0000000	PREÇO DE AÇO PÓLICO COM CABEÇA 17 X 17 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00000000	16,50	1,38
0000000	SARRAPÃO 12,5 X 7,5 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	3,21	2,98
0000000	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MANAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	16,72	47,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1718,87</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_090219	SINAPI	M3	1,54400000	429 00	70 136
00000	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_090219	SINAPI	M3	0,00000000	367 52	108 11
00000	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_090221	SINAPI	KG	6,14400000	10 42	64 56
00000	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_09 1111	SINAPI	KG	52,14800000	14 49	770 72
00000	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_090221	SINAPI	KG	5,31200000	10 40	63 97
00000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L, AF_090219	SINAPI	M3	2,30200000	254 80	740 18
00000	GRANDEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_090221	SINAPI	M3	0,00000000	728 49	147 37
00000	GRANDEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_090221	SINAPI	M3	0,00000000	754 76	138 33
00000	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M, AF_090219	SINAPI	M3	0,70000000	1 470 50	1 369 58
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,00000000	18 62	1 462 87
10000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARRURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_090220	SINAPI	M3	0,93100000	156 08	144 37
00000	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 374, POTENCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_090214	SINAPI	CHI	0,40760000	44 71	18 22
00000	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 374, POTENCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_090214	SINAPI	CHI	0,00000000	123 37	123 37
00000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	14 34	387 56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6 547 34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8 267 11</b>

**14.2.2. 80065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000000	AJEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FORÇAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,88 M E ALTURA DE 3,00 M	SINAPI	UN	0,00000000	742 57	4 294 72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4 294 72</b>	

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_090219	SINAPI	M3	0,00000000	573 56	12 79
00000	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO AGUA DE 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M, AF_090219	SINAPI	M3	0,52800000	1 709 19	918 84
00000	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAVA DE FIERA DE POLIETILENO APROXIMADA DE 5 KG/M, AF_090219_P	SINAPI	M3	0,00000000	4 272 27	86 60
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18 62	46 52
10000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARRURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_090220	SINAPI	M3	0,73400000	156 08	123 76
00000	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 374, POTENCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_090214	SINAPI	CHI	1,70000000	44 71	76 01
00000	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 374, POTENCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_090214	SINAPI	CHI	0,00000000	123 37	123 37
00000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14 34	37 14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1 317 27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5 681 29</b>

**14.2.3. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL</b>					



19/11/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
150,9380000	BLINDA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8460)	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	531,59
100,9380000	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8460)	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	243,53
6,2650000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EM LÍQUIDA, EM AGUA	SINAPI	L	0,26500000	6,34	0,18
2,3220000	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGALHO (4,0 A 9,5 MM) PESTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,32200000	92,28	214,53
6,9120000	PUNTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	6,91200000	9,20	63,77
0,0690000	PRRÇO DE AÇO FOLHA 200 UM CABEÇA 17 X 27 (2,00 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	16,50	1,00
0,6680000	ESPRAFIO 12,5 X 7,5 CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,66800000	9,20	2,20
2,1510000	TABUA NÃO AFARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANGUEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,15100000	16,32	35,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.149,27</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1,0000000	ARMADURA TRAÇÃO 1,8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,52500000	426,90	352,59
1,0000000	ARMADURA TRAÇÃO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,18000000	357,52	65,54
15,8580000	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2021	SINAPI	KG	15,85800000	10,42	123,43
31,8770000	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	31,87700000	14,49	461,68
5,3480000	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2021	SINAPI	KG	5,34800000	10,60	42,04
352,90000	CONCRETO FCK 40MPA, TRAÇÃO 12,7,8 (EM MASSA BRUTA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	SINAPI	M3	1,27800000	352,90	452,79
272,45000	GRAMATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VIGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_06/2021	SINAPI	M3	0,79500000	228,45	216,41
754,79000	GRAMATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_06/2021	SINAPI	M3	0,71800000	754,79	90,07
1,8500000	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KSMF AF_06/2016	SINAPI	M3	0,84700000	1.850,50	1.896,24
37,5690000	PELADÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,56900000	19,08	747,23
152,08000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MÁXIMA IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO AF_05/2020	SINAPI	M3	0,58000000	152,08	86,99
44,71000	RETRABALHADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 55 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.374 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41100000	44,71	45,09
129,77000	RETRABALHADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 55 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.374 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,99700000	129,77	59,59
29,5080000	SERVEnte COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,50800000	14,94	441,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.819,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.964,54</b>

**14.3.1. 89712 - 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)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
49,59000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,91600000	49,59	0,92
1,98000	LIXA DIÁGONA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,11700000	1,98	0,26
55,59000	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAVALVA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,04900000	55,59	0,50
2,55000	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5626)	SINAPI	M	1,00000000	2,55	6,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,04</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15,57000	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,57	5,95
19,33000	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,33	7,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,93</b>

**14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
49,59000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,29300000	49,59	1,43
1,98000	LIXA DIÁGONA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,98	0,03
55,59000	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAVALVA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,04900000	55,59	2,72
19,62000	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL PREDIAL (NBR 5626)	SINAPI	M	1,00000000	19,62	20,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,30</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15,57000	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	15,57	4,90

*[Handwritten signature]*

14.3.3  
14.3.4

00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	5,43	
						TOTAL Serviço:	16,22
						VALOR:	34,59

**14.3.3. 89732 - 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)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
0000119 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
0000276 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,40
TOTAL Material:					5,43

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35246 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,13
35257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,51
TOTAL Serviço:					4,64
VALOR:					9,97

**14.3.4. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
0000119 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
0000276 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,40
TOTAL Material:					10,48

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35246 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,13
35257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,17
TOTAL Serviço:					4,30
VALOR:					14,78

**14.3.5. 89731 - 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)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
0000120 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
0000276 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,40
TOTAL Material:					5,04

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35246 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,13
35257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,33	2,51
TOTAL Serviço:					4,64
VALOR:					9,38

**14.3.6. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_05/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
0000119 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
0000276 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,17	0,40
TOTAL Material:					9,67

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35246 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	15,33	1,27
35257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	15,33	1,27
TOTAL Serviço:					2,54
VALOR:					12,75

**14.3.7. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_05/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

14/02/21

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
0000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,71	35,71
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,17	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,84</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	15,67	3,52
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	19,33	4,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,93</b>

**14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
0000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,71	35,71
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,17	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,84</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	15,67	3,52
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	19,33	4,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,93</b>

**14.3.9. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
0000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,71	35,71
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,17	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,84</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	15,67	3,52
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22160000	19,33	4,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,93</b>

**14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000027	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 7472)	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
0000024	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,17	6,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,57</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,67	2,04
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENFARGAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,33	2,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,12</b>

**14.3.11. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_06/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0000098	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
0000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	20,17	1,26
0000045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,45</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

14.3.12

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25 (R\$200,00)	15,97	3,99
8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09 (R\$200,00)	19,33	6,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,24</b>

**14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03 (R\$140,00)	40,1924	1,2460
1126	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04 (R\$300,00)	24,3658	1,1775
1129	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00 (R\$4,50)	4,5301	4,5301
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0536</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10 (R\$130,00)	14,2323	1,3437
11120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10 (R\$160,00)	16,0849	1,6274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9711</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,42</b>

**14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03 (R\$140,00)	40,1924	1,2460
1126	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05 (R\$300,00)	24,3658	1,8151
11051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00 (R\$7,25)	7,5254	7,5254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5865</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09 (R\$130,00)	14,2323	1,2437
11120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09 (R\$160,00)	16,0848	1,4274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6711</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>

**14.3.14. 89696 - TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000093	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00 (R\$2,25)	4,50	9,00
0000096	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00 (R\$3,29)	3,29	3,29
0000073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (1/2) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,45 (R\$5,37)	20,17	9,07
0000178	TÊ, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00 (R\$44,11)	44,11	44,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,67</b>
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15 (R\$130,00)	19,67	5,00
8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15 (R\$130,00)	19,33	6,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,20</b>

**14.3.15. 89686 - TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000093	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00 (R\$2,25)	4,50	9,00
0000096	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00 (R\$3,29)	3,29	3,29
0000073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (1/2) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,45 (R\$5,37)	20,17	9,07
0000178	TÊ, PVC, SÉRIE R, 100 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00 (R\$44,11)	44,11	44,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,67</b>
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15 (R\$130,00)	19,67	5,00
8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15 (R\$130,00)	19,33	6,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,20</b>

**14.3.16. 89784 - TÊ, PVC, SÉRIE 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)**

*[Handwritten signatures and initials]*

19/12/2022

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESTÁTICO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5743)	SINAPI	UN	2,00(000000)	2,05	4,10
0000006	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (MFO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS...)	SINAPI	UN	0,00(000000)	20,17	0,00
0000007	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESQUITO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00(000000)	6,75	6,75
TOTAL Material:						11,85
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	AJUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17(000000)	16,67	2,83
0000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17(000000)	19,53	3,32
TOTAL Serviço:						6,15
VALOR:						17,99

**14.3.17. 89687 - TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000004	ANEL BARRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESTÁTICO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00(000000)	3,23	9,69
0000006	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (MFO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS...)	SINAPI	UN	0,11(000000)	20,17	2,22
0000007	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESQUITO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00(000000)	28,91	28,91
TOTAL Material:						41,82
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	AJUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23(000000)	16,67	3,82
0000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23(000000)	19,53	4,47
TOTAL Serviço:						8,29
VALOR:						50,11

**15.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2016 (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000042	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00(000000)	7,06	7,06
TOTAL Material:						7,06
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00(000000)	260,13	260,13
TOTAL Serviço:						260,13
VALOR:						267,19

**15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048	FITA VEDA ROSA EM POLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01(000000)	10,95	0,11
0000008	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00(000000)	223,63	223,63
TOTAL Material:						223,74
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	AJUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52(000000)	16,67	8,68
0000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52(000000)	19,23	10,01
TOTAL Serviço:						18,69
VALOR:						242,43

**15.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000042	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00(000000)	7,06	7,06
0000048	FITA VEDA ROSA EM POLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03(000000)	2,98	0,10
0000042	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	1,00(000000)	109,90	109,90
0000058*	PARAFUSO INOXIÁVEL 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BUCHA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 3	SINAPI	UN	2,00(000000)	18,51	37,02
0000012	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AJUSTAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00(000000)	251,59	251,59
TOTAL Material:						307,67
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00(000000)	19,53	19,53
0000007	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91(000000)	14,34	13,05
TOTAL Serviço:						32,58
VALOR:						340,25

*[Handwritten signature and initials]*



19/12/20

VALOR: 630,21

**15.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000143	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,00
0000427	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,69
0000427	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>175,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,62</b>

**15.5. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000143	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	125,85
0000427	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORIZANTE	SINAPI	KG	0,22740000	11,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,44</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274	MARMORIZANTE TIPO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	9,50
00216	SERVEITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,28</b>

**15.6. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000143	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	125,85
0000427	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORIZANTE	SINAPI	KG	0,22740000	11,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,44</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274	MARMORIZANTE TIPO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	9,50
00216	SERVEITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,28</b>

**15.7. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000147	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/4", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	178,36
0000427	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORIZANTE	SINAPI	KG	0,24600000	13,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>191,90</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274	MARMORIZANTE TIPO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	9,50
00216	SERVEITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,74</b>

**15.8. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM CROMADA), DIMENSÕES 29,5 X 39" CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,58
0000454	PARAPISO NIQUELADO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BUCHA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPI	UN	2,00000000	37,02
0000425	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,33000000	2,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,04</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	7,43
00216	SERVEITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,33</b>

**15.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM CROMADA), DIMENSÕES 29,5 X 39" CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,58

*[Handwritten signatures and initials]*

14/02/2020

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000121	1	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	SINAPI	UN	2,0000000	18,51	37,02
0001123	1	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,3570000	50,34	17,87
<b>TOTAL Material:</b>							<b>54,89</b>
Service	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01077	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3570000	19,33	6,90
01116	1	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4480000	14,34	6,43
<b>TOTAL Service:</b>							<b>13,33</b>
<b>VALOR:</b>							<b>68,22</b>

**15.10. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001123	1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	1,0000000	252,94	252,94
<b>TOTAL Material:</b>							<b>252,94</b>
<b>VALOR:</b>							<b>252,94</b>

**15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000121	1	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	SINAPI	UN	2,0000000	18,51	37,02
0001123	1	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,3570000	50,34	17,87
0007227	1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30L	SINAPI	UN	1,0000000	484,33	484,33
<b>TOTAL Material:</b>							<b>539,22</b>
Service	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01077	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7400000	19,33	33,64
01116	1	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7110000	14,34	10,24
<b>TOTAL Service:</b>							<b>43,88</b>
<b>VALOR:</b>							<b>583,10</b>

**15.12. 56883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000146	1	RITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,1020000	2,38	0,49
0000143	1	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	7,78	7,78
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,27</b>
Service	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01077	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5210000	19,33	10,07
01116	1	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2260000	14,34	3,24
<b>TOTAL Service:</b>							<b>13,31</b>
<b>VALOR:</b>							<b>21,58</b>

**15.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000126	1	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO, 3 TEMPERATURAS, 850 W (140000 V)	SINAPI	UN	1,0000000	62,59	62,59
0000146	1	RITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	2,58	0,54
<b>TOTAL Material:</b>							<b>63,13</b>
Service	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01077	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4450000	19,33	8,59
01116	1	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400000	14,34	2,01
<b>TOTAL Service:</b>							<b>10,60</b>
<b>VALOR:</b>							<b>73,73</b>

**15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001123	1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	22,27	22,27
<b>TOTAL Material:</b>							<b>22,27</b>
Service	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01077	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100000	19,33	6,00
01116	1	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	14,34	1,29
<b>TOTAL Service:</b>							<b>7,29</b>
<b>VALOR:</b>							<b>29,56</b>

*[Handwritten signature]*

1972

**15.15. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441773	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	42,67	42,67
TOTAL Material:						42,67
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007	ENCHANALHAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11620000	49,98	5,81
02016	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	41,94	1,48
TOTAL Serviço:						7,29
VALOR:						50,26

**15.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 22"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3058	45,3058
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						45,3058
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00143	AJUDANTE DE ENCANALHADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,3250	7,1625
02016	ENCHANALHADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,0542	5,6217
TOTAL Mão de Obra:						12,7842
VALOR:						61,91

**15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2497	122,2497
TOTAL Material:						122,2497
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,3250	7,1625
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,4800	7,7400
TOTAL Mão de Obra:						14,9025
VALOR:						141,95

**15.18. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,95	0,59
0001171	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	104,21	104,21
TOTAL Material:						104,80
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007	ENCHANALHAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	15,73	1,51
02016	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	41,94	1,47
TOTAL Serviço:						2,98
VALOR:						106,67

**15.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,95	0,59
0001173	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/27 OU 3/47 (REF 1167/1168)	SINAPI	UN	1,00000000	82,32	82,32
TOTAL Material:						82,91
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007	ENCHANALHAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11620000	49,98	5,81
02016	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	41,94	1,48
TOTAL Serviço:						7,29
VALOR:						95,17

**15.20. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Orçat						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001773	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Null	M2	1,00000000	322,94	322,94
TOTAL Não Orçat:						322,94
VALOR:						322,94

**15.21. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Orçat						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001773	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Null	M2	1,00000000	322,94	322,94
TOTAL Não Orçat:						322,94
VALOR:						322,94

*Handwritten signature*



1472

CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	unf	M2	1,00000000	322,24	322,24
TOTAL Não Oficial:						322,24
VALOR:						191,32

**15.22. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011733	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	42,67	42,67
TOTAL Material:						42,67
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	19,33	6,11
00116	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960000	14,24	1,48
TOTAL Serviço:						7,60
VALOR:						50,26

**15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011733	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	42,67	42,67
TOTAL Material:						42,67
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	19,33	6,11
00116	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960000	14,24	1,48
TOTAL Serviço:						7,60
VALOR:						90,26

**15.24. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	unf	M2	1,00000000	322,24	322,24
TOTAL Não Oficial:						322,24
VALOR:						33,29

**15.25. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	226,06	226,06
00000001	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 2	SINAPI	UN	6,00000000	19,57	117,42
TOTAL Material:						343,48
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	19,33	6,11
00116	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960000	14,24	4,48
TOTAL Serviço:						22,79
VALOR:						356,91

**15.26. 100887 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,01	212,01
00000001	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 2	SINAPI	UN	6,00000000	19,57	117,42
TOTAL Material:						329,43
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	19,33	6,11
00116	SERVEnte COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960000	14,24	4,48
TOTAL Serviço:						22,79
VALOR:						345,86

**15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	190,90	190,90
00000001	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 2	SINAPI	UN	6,00000000	19,57	117,42
TOTAL Material:						304,80

*Handwritten signature and initials.*

14/02/20

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,262970000	19,33	5,08
26298	SERVEANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,262980000	14,94	3,93
TOTAL Serviço:						9,01
VALOR:						324,75

**15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,008630000	433,99	433,99
100863	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 3	SINAPI	UN	2,008630000	18,01	36,02
TOTAL Material:						470,01

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,422970000	19,33	27,50
26298	SERVEANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,441000000	14,94	6,59
TOTAL Serviço:						34,09
VALOR:						504,37

**15.29. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100875	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 49 CM	SINAPI	UN	1,008750000	978,93	978,93
100875	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3 3	SINAPI	UN	2,008750000	18,01	36,02
TOTAL Material:						1.014,95

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,263700000	19,33	24,44
26298	SERVEANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,441000000	14,94	6,59
TOTAL Serviço:						31,03
VALOR:						1.157,40

**15.30. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,000000000	922,24	922,24
TOTAL Não Oficial:						922,24
VALOR:						934,29

**15.31. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,000000000	922,24	922,24
TOTAL Não Oficial:						922,24
VALOR:						937,72

**15.32. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Não Oficial						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M2	1,000000000	922,24	922,24
TOTAL Não Oficial:						922,24
VALOR:						103,65

**15.33. 86277 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003140	FITA VEDA PISO A EM ROSAS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,048200000	2,95	1,43
00001298	VÁLVULA DE BLOQUEIO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,000000000	35,94	35,94
TOTAL Material:						37,37

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174000000	19,33	3,36
26298	SERVEANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068300000	14,94	1,02
TOTAL Serviço:						4,38
VALOR:						43,35

**15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA					

*[Handwritten signatures and initials]*

14/02/20

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000146	FITA VEDA BOMBA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06666666	2,98	0,19
0000157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA BOMBA AMERICANA 3/4" X 1,62"	SINAPI	UN	1,00000000	42,38	42,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,57</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,33	3,18
00116	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06666666	14,94	0,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,74</b>

**15.35. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	1,00000000	352,34	352,34
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>352,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,20</b>

**15.36. 86687 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001624	ENGATE / RABUCHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,15	31,15
0000146	FITA VEDA BOMBA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,98	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,21</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,33	2,94
00116	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,94	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,86</b>

**16.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000158	BUCHA DE NYLON SEM CABEÇA SEM PARAFUSO DE 8,40 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTAÇÃO SUPERIOR, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,41460000	0,48	2,11
0000158	GRANDEZ / MORDIDA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ENCAIXETA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,86000000	24,55	217,59
0000125	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALICATADA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54130000	775,22	419,42
0000142	SELANTE ELASTICO INACIDIFICANTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	300ML	0,00200000	31,55	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>709,17</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	19,33	6,61
00116	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,94	2,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>718,17</b>

**16.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000100	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 20", E = 12,85 MM, PESO 11,58 KG/M (NBR 5692)	SINAPI	M	1,00000000	27,70	27,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,70</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,57	4,62
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,57	4,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,94</b>

**16.3. 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000100	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADURA, PRESSÃO 1.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	26,35	26,35
0000102	ELETALCO REVESTIDO AWS - 6613 DIÂMETRO NOMINAL 2,35 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,00	0,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,91</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,57	4,58
00116	ENFANXADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,57	4,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,07</b>

*[Handwritten signatures and initials]*