



PROPOSTA DE PREÇOS



FF CONSTRUTORA



FF CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇOS



FF CONSTRUTORA



Prefeitura Municipal de Toritama
PROCESSO LICITATÓRIO SEDUC Nº 008/2022
CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 002/2022 – CP

PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a construção de uma Creche Municipal, localizada no loteamento Luar do Senhor, no bairro Deus é Fiel, em Toritama-PE.



FF CONSTRUTORA



Prefeitura Municipal de Toritama
PROCESSO LICITATÓRIO SEDUC Nº 008/2022
CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 002/2022 – CP

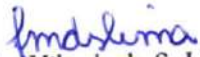
PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA

Estamos apresentando nossa proposta de preços para o evento em assunto conforme discriminado abaixo:

- 1) **Preço total dos serviços:** R\$ 6.186.260,36 (SEIS MILHÕES, CENTO E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SESENTA REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS);
- 2) **Validade da proposta de preços:** 60 (sessenta) dias corridos contados a partir desta data;
- 3) **Prazo para execução dos serviços:** 09 (nove) meses corridos, a partir da data da Ordem de Serviço;
- 4) **Prazo de vigência do Contrato:** 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura do contrato, podendo ser prorrogado;
- 5) **Conta Bancária: Banco Bradesco - Agência: 0835 - Conta Corrente: 16110-1 Titular: FF Construtora**



Nos preços acima, estão incluídos os custos de materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final dos serviços ao município de **Toritama- PE**.

Declaramos também que, a **FF CONSTRUTORA LTDA**, assumirá, e iniciará os serviços Objeto do presente Processo, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do respectivo Contrato e/ou Ordem de Serviço e que está ciente de que é a única e exclusiva responsável por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços, notadamente aqueles relativos a seus empregados.



Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE


Fúlvio Percínio Falcão

Surubim, 17 de Novembro de 2022



08.679.815/0001-50
FF CONSTRUTORA EIRELI
R. ANTÔNIO BEMVINDO DE BARROS, 112
CENTRO - CEP: 55.750-000
SURUBIM - PE

Rua Antonio Benyindo de Barros, Nº 112, Térreo, Centro – Surubim-PE
ffconstruturasurubim@hotmail.com
CNPJ: 08.679.815/0001-50





PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO) ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 84,57% (HORA) 46,61% (MÉS)
Município: Toritama - PERNAMBUCO BDI DESONERADO: 26,68%

Endereço: LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Desvio (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 84.885,15	1,37 %
1.1	COMP-0001	Próprio	PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA	Unidade	1,00	R\$ 84.885,15	R\$ 84.885,15	1,37 %
2	IMPLANTAÇÃO						R\$ 296.384,48	4,79 %
2.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	600,00	R\$ 12,72	R\$ 7.632,00	0,12 %
2.2	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedorhidráulico 1.700 kg	m³	1.800,63	R\$ 126,01	R\$ 226.897,39	3,67 %
2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	761,84	R\$ 4,16	R\$ 3.169,25	0,05 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	424,00	R\$ 138,41	R\$ 58.685,84	0,95 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.161,92	0,33 %
3.1	COMP-0002	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 700,14	R\$ 4.200,84	0,07 %
3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	209,10	R\$ 63,92	R\$ 13.365,67	0,22 %
3.3	COMP-012	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Unidade	1,00	R\$ 1.947,41	R\$ 1.947,41	0,03 %
3.4	C2873	SEINFRA A	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.400,00	R\$ 0,27	R\$ 648,00	0,01 %
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 210.995,19	3,41 %
4.1	COMP-00003	Próprio	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³	1.038,79	R\$ 159,62	R\$ 165.811,66	2,68 %
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	360,75	R\$ 87,57	R\$ 31.590,88	0,51 %
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	339,06	R\$ 39,47	R\$ 13.382,70	0,22 %
4.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,40	R\$ 6,48	R\$ 209,95	0,00 %
5	FUNDAÇÕES						R\$ 687.326,26	11,11 %
5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,40	R\$ 35,67	R\$ 1.155,71	0,02 %
5.2	COMP-021	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	M²	116,87	R\$ 183,77	R\$ 21.477,20	0,35 %
5.3	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	719,87	R\$ 436,33	R\$ 314.100,88	5,08 %
5.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	178,07	R\$ 197,38	R\$ 35.147,46	0,57 %
5.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.780,65	R\$ 4,81	R\$ 8.564,93	0,14 %
5.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,82	R\$ 133,26	R\$ 3.440,77	0,06 %
5.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,72	R\$ 164,99	R\$ 1.603,70	0,03 %
5.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	80,00	R\$ 85,10	R\$ 6.808,00	0,11 %

Industria



5.9	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,00	R\$	132,11	R\$	6.077,06	0,10 %
5.10	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15,00	R\$	331,84	R\$	4.977,60	0,08 %
5.11	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	181,00	R\$	17,40	R\$	3.149,40	0,05 %
5.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.271,00	R\$	16,01	R\$	20.348,71	0,33 %
5.13	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5.537,82	R\$	22,07	R\$	122.219,69	1,98 %
5.14	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	178,07	R\$	744,01	R\$	132.485,86	2,14 %
5.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,39	R\$	462,60	R\$	3.881,21	0,06 %
5.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,39	R\$	225,04	R\$	1.888,09	0,03 %
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							R\$	1.651.861,83	26,70 %
6.1	INTERNO							R\$	1.546.879,00	25,01 %
6.1.1	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.128,49	R\$	16,41	R\$	18.518,52	0,30 %
6.1.2	COMP-00004	Próprio	PAREDE E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR PERFIS E MÓDULOS DE PVC QUE INTEGRAM O SISTEMA CONSTRUTIVO INOVADOR EM CONCRETO/PVC DE ACORDO COM AS DIRETRIZES SINAT 004/VER.01 - SINAT DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MÓDULOS (PERFIL), ACESSÓRIOS E MONTAGEM.	M²	1.641,32	R\$	821,16	R\$	1.347.786,33	21,79 %
6.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	127,90	R\$	462,60	R\$	59.166,54	0,96 %
6.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	127,90	R\$	225,04	R\$	28.782,62	0,47 %
6.1.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	11,52	R\$	1.143,91	R\$	13.177,84	0,21 %
6.1.6	COMP-013	Próprio	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)	M²	84,38	R\$	941,54	R\$	79.447,15	1,28 %
6.2	EXTERNO (MUROS E OUTROS)							R\$	104.982,83	1,70 %
6.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	101,85	R\$	91,64	R\$	9.315,21	0,15 %
6.2.2	C4727	SEINFR A	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	144,20	R\$	299,40	R\$	43.173,48	0,70 %
6.2.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	81,15	R\$	236,62	R\$	19.201,71	0,31 %
6.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,99	R\$	85,10	R\$	5.190,25	0,08 %
6.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,00	R\$	132,11	R\$	6.077,06	0,10 %
6.2.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.	KG	234,00	R\$	17,40	R\$	4.071,60	0,07 %

Industria



6.2.7	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	348,00	R\$	18,06	R\$	6.284,88	0,10 %
6.2.8	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	419,00	R\$	16,41	R\$	6.875,79	0,11 %
6.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,97	R\$	462,60	R\$	3.224,32	0,05 %
6.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,97	R\$	225,04	R\$	1.568,53	0,03 %
7	ESQUADRIAS							R\$	126.611,27	2,05 %
7.1	COMP-00005	Próprio	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (PM2 - conforme projeto de Arquitetura).	Unidade	18,00	R\$	1.017,35	R\$	18.312,30	0,30 %
7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	38,85	R\$	639,06	R\$	24.827,48	0,40 %
7.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,81	R\$	690,87	R\$	4.704,82	0,08 %
7.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,52	R\$	776,23	R\$	22.138,08	0,36 %
7.5	94570	SINAPI	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	37,71	R\$	375,93	R\$	14.176,32	0,23 %
7.6	COMP-015	Próprio	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO.	M²	31,60	R\$	583,61	R\$	18.442,08	0,30 %
7.7	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	31,07	R\$	367,85	R\$	11.429,10	0,18 %
7.8	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	20,40	R\$	616,72	R\$	12.581,09	0,20 %
8	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$	1.110.389,09	17,95 %
8.1	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$	1.738,34	R\$	8.691,70	0,14 %
8.2	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$	759,99	R\$	12.919,83	0,21 %
8.3	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$	2.465,25	R\$	64.096,50	1,04 %
8.4	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	2.809,86	R\$	22.478,88	0,36 %
8.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.827,97	R\$	75,27	R\$	137.591,30	2,22 %
8.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.827,97	R\$	332,30	R\$	607.434,43	9,82 %
8.7	COMP-016	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	224,38	R\$	186,95	R\$	41.947,84	0,68 %
8.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,80	R\$	68,19	R\$	5.100,61	0,08 %
8.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	378,15	R\$	216,75	R\$	81.964,01	1,32 %
8.10	C4790	SEINFR A	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	749,51	R\$	90,01	R\$	67.463,40	1,09 %

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



8.11	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	480,87	R\$	88,17	R\$	42.398,31	0,69 %
8.12	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	319,30	R\$	57,32	R\$	18.302,28	0,30 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 432.317,49	6,99 %
9.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	558,82	R\$	85,04	R\$	47.522,05	0,77 %
9.2	C4442	SEINFR A	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	698,73	R\$	87,65	R\$	61.243,68	0,99 %
9.3	C1126	SEINFR A	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	698,73	R\$	17,82	R\$	12.451,37	0,20 %
9.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	370,80	R\$	7,50	R\$	2.781,00	0,04 %
9.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	370,80	R\$	51,02	R\$	18.918,22	0,31 %
9.6	C4442	SEINFR A	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	283,77	R\$	87,65	R\$	24.872,44	0,40 %
9.7	C1126	SEINFR A	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	283,77	R\$	17,82	R\$	5.056,78	0,08 %
9.8	COMP-017	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M²	597,60	R\$	138,27	R\$	82.630,15	1,34 %
9.9	COMP-022	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA, FORMADA POR PERFIS U 75X40MM # 2,00MM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	597,60	R\$	295,92	R\$	176.841,79	2,86 %
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								R\$ 391.595,91	6,33 %
10.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	2.952,51	R\$	39,37	R\$	116.240,32	1,88 %
10.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	2.835,81	R\$	76,43	R\$	216.740,96	3,50 %
10.3	C2286	SEINFR A	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	40,10	R\$	71,40	R\$	2.863,14	0,05 %
10.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,41	R\$	566,38	R\$	6.462,40	0,10 %
10.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	114,14	R\$	49,36	R\$	5.633,95	0,09 %
10.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	163,00	R\$	68,70	R\$	11.198,10	0,18 %
10.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	244,50	R\$	82,47	R\$	20.163,92	0,33 %
10.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,87	R\$	890,65	R\$	7.900,07	0,13 %
10.9	COMP-0005	Próprio	ENCHIMENTO DE AREIA PENEIRADA, LANÇAMENTO MANUAL	M²	22,64	R\$	194,04	R\$	4.393,07	0,07 %
11	PINTURA								R\$ 337.140,90	5,45 %
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.796,76	R\$	3,54	R\$	13.440,53	0,22 %
11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1.327,54	R\$	27,98	R\$	37.144,57	0,60 %



11.3	COMP-009	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	M²	1.334,85	R\$	32,84	R\$	43.836,47	0,71 %
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.662,39	R\$	18,57	R\$	49.440,58	0,80 %
11.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	2.439,20	R\$	25,32	R\$	61.760,54	1,00 %
11.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.439,20	R\$	52,27	R\$	127.496,98	2,06 %
11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	82,73	R\$	17,15	R\$	1.418,82	0,02 %
11.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	114,14	R\$	22,80	R\$	2.602,39	0,04 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 189.201,01	3,06 %
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	67,00	R\$	158,12	R\$	10.594,04	0,17 %
12.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$	190,40	R\$	571,20	0,01 %
12.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$	51,38	R\$	770,70	0,01 %
12.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,30	R\$	15,78	R\$	1.314,47	0,02 %
12.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	107,90	R\$	7,49	R\$	808,17	0,01 %
12.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,90	R\$	26,25	R\$	1.992,38	0,03 %
12.7	COMP-00006	Próprio	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - Tipo TAÇA - COLUNA SECA medindo 2540mm de diâmetro na taça e 1270mm de diâmetro na coluna, altura total 10.700mm, incluindo varanda superior, conforme projeto; CAPACIDADE=30.000 Litros.	Unidade	1,00	R\$	171.736,03	R\$	171.736,03	2,78 %
12.8	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	1.225,22	R\$	1.225,22	0,02 %
12.9	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	94,40	R\$	188,80	0,00 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 47.849,45	0,77 %
13.1	C1950	SEINFR A	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	79,00	R\$	230,07	R\$	18.175,53	0,29 %
13.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	18,00	R\$	47,86	R\$	861,48	0,01 %
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	203,30	R\$	51,25	R\$	10.419,13	0,17 %
13.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	225,48	R\$	22,15	R\$	4.994,38	0,08 %
13.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	165,90	R\$	31,14	R\$	5.166,13	0,08 %
13.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	443,61	R\$	443,61	0,01 %
13.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00	R\$	519,28	R\$	7.789,20	0,13 %
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 49.049,86	0,79 %
14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	34,92	R\$	87,57	R\$	3.057,94	0,05 %
14.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE. AF_06/2022	M	146,00	R\$	117,34	R\$	17.131,64	0,28 %



14.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	162,00	R\$	82,24	R\$	13.322,88	0,22 %
14.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$	55,57	R\$	3.334,20	0,05 %
14.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	32,34	R\$	53,09	R\$	1.716,93	0,03 %
14.6	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18,00	R\$	582,57	R\$	10.486,26	0,17 %
15	LOUÇAS E METAIS								R\$ 22.783,15	0,37 %
15.1	C4635	SEINFR A	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$	1.289,11	R\$	1.289,11	0,02 %
15.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	575,10	R\$	1.725,30	0,03 %
15.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	630,72	R\$	5.045,76	0,08 %
15.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$	175,97	R\$	2.815,52	0,05 %
15.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	521,10	R\$	2.084,40	0,03 %
15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	169,45	R\$	1.016,70	0,02 %
15.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	162,77	R\$	976,62	0,02 %
15.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	79,36	R\$	634,88	0,01 %
15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	454,09	R\$	454,09	0,01 %
15.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	412,73	R\$	412,73	0,01 %
15.11	COMP-018	Próprio	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS	Unidade	8,00	R\$	96,17	R\$	769,36	0,01 %
15.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	77,63	R\$	310,52	0,01 %
15.13	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	834,09	R\$	1.668,18	0,03 %
15.14	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	145,28	R\$	871,68	0,01 %
15.15	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	247,69	R\$	990,76	0,02 %
15.16	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	61,95	R\$	123,90	0,00 %
15.17	COMP-00007	Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00	R\$	57,26	R\$	114,52	0,00 %
15.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	123,26	R\$	1.479,12	0,02 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								R\$ 159.252,37	2,57 %
16.1	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	1.636,32	R\$	1.636,32	0,03 %
16.2	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$	2.553,03	R\$	2.553,03	0,04 %
16.3	C4940	SEINFR A	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	32.452,63	R\$	32.452,63	0,52 %
16.4	COMP-00008	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DIJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	R\$	153,08	R\$	765,40	0,01 %

[Handwritten signatures and marks]



16.5	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	126,00 R\$	22,64 R\$	2.852,64	0,05 %
16.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00 R\$	131,55 R\$	657,75	0,01 %
16.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00 R\$	115,26 R\$	576,30	0,01 %
16.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00 R\$	11,43 R\$	4.572,00	0,07 %
16.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00 R\$	10,72 R\$	5.360,00	0,09 %
16.10	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00 R\$	14,29 R\$	5.716,00	0,09 %
16.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00 R\$	16,01 R\$	4.803,00	0,08 %
16.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00 R\$	20,34 R\$	5.085,00	0,08 %
16.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00 R\$	34,24 R\$	6.163,20	0,10 %
16.14	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00 R\$	177,99 R\$	1.779,90	0,03 %
16.15	91826	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.200,00 R\$	4,94 R\$	10.868,00	0,18 %
16.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.450,00 R\$	8,11 R\$	11.759,50	0,19 %
16.17	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00 R\$	18,31 R\$	12.817,00	0,21 %
16.18	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00 R\$	29,88 R\$	13.446,00	0,22 %
16.19	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00 R\$	38,24 R\$	2.676,80	0,04 %
16.20	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00 R\$	38,83 R\$	4.970,24	0,08 %
16.21	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00 R\$	22,36 R\$	223,60	0,00 %
16.22	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00 R\$	55,11 R\$	771,54	0,01 %
16.23	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00 R\$	48,11 R\$	1.443,30	0,02 %
16.24	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00 R\$	65,87 R\$	395,22	0,01 %
16.25	C4105	SEINFR A	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	8,00 R\$	230,15 R\$	1.841,20	0,03 %
16.26	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	212,00 R\$	105,50 R\$	22.366,00	0,36 %
16.27	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00 R\$	350,40 R\$	700,80	0,01 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 56.386,99	0,91 %
17.1	C4208	SEINFR A	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00 R\$	3.482,58 R\$	3.482,58	0,06 %

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



17.2	12878	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	44,00	R\$	296,35	R\$	13.039,40	0,21 %
17.3	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação	un	57,00	R\$	15,43	R\$	879,51	0,01 %
17.4	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,00	R\$	26,88	R\$	1.532,16	0,02 %
17.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$	114,84	R\$	1.722,60	0,03 %
17.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200,00	R\$	67,83	R\$	13.566,00	0,22 %
17.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	185,00	R\$	93,10	R\$	17.223,50	0,28 %
17.8	COMP-019	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC - 300MM.	Unidade	12,00	R\$	138,77	R\$	1.665,24	0,03 %
17.9	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	120,00	R\$	27,30	R\$	3.276,00	0,05 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 304.248,81	4,92 %
18.1	COMP-020	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Unidade	1,00	R\$	1.967,55	R\$	1.967,55	0,03 %
18.2	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m ²	356,17	R\$	148,49	R\$	52.887,68	0,85 %
18.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	24,00	R\$	141,72	R\$	3.401,28	0,05 %
18.4	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	70,00	R\$	2.431,50	R\$	170.205,00	2,75 %
18.5	COMP-011	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M ²	87,50	R\$	375,41	R\$	32.848,38	0,53 %
18.6	C1448	SEINFR A	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	93,33	R\$	161,87	R\$	15.107,33	0,24 %
18.7	C0924	SEINFR A	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	55,82	R\$	294,16	R\$	16.420,01	0,27 %
18.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	224,00	R\$	25,07	R\$	5.615,68	0,09 %
18.9	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	110,00	R\$	52,69	R\$	5.795,90	0,09 %
19	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 7.819,25	0,13 %
19.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	2.802,60	R\$	2,79	R\$	7.819,25	0,13 %
SEIS MILHÕES, CENTO E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E SEIS								Total Geral	R\$ 6.186.260,36	100,00 %

Jôsy Mikaela da S. Lima
 Jôsy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181686433-1 PE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI DESONERADO: 26,68%

Endereço: LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

1.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-0001		PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA	UND	Jul/22	SINAPI	R\$ 84.885,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	R\$ 99,06319	R\$ 25.360,18
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00	R\$ 32,53700	R\$ 41.647,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 67.007,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 67.007,54
					BDI = 26,68%	R\$ 84.885,15
2.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
101207		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M³	set/22	SINAPI	R\$ 12,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,47	R\$ 0,23
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,23
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 224,74	R\$ 2,40
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 88,40	R\$ 0,24
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,02	R\$ 373,99	R\$ 6,73
SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01	R\$ 75,05	R\$ 0,44
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,81
Observação:					TOTAL =	R\$ 10,04
					BDI = 26,68%	R\$ 12,72
2.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
5502967		Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedorhidráulico 1.700 kg	UND	set/22	SICRO	R\$ 126,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	UND	0,0015	R\$ 6.315,70	R\$ 9,47
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,47
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	H	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 90,00
Observação:					TOTAL =	R\$ 99,47
					BDI = 26,68%	R\$ 126,01
2.3		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	set/22	SINAPI	R\$ 4,16

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

André



FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	R\$ 287,26	R\$ 3,02
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,004	R\$ 67,44	R\$ 0,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,29
Observação:					TOTAL =	R\$ 3,29
					BDI = 26,68%	R\$ 4,16
2.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018		M²	set/22	SINAPI	R\$ 138,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 26,10	R\$ 26,10
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	R\$ 22,00	R\$ 27,00
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04	R\$ 22,00	R\$ 0,94
SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,59	R\$ 66,16	R\$ 38,72
					SUB-TOTAL =	R\$ 92,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,37	R\$ 3,29
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 21,35	R\$ 12,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,45
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	R\$ 28,63	R\$ 0,55
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,00	R\$ 416,53	R\$ 0,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,05
Observação:					TOTAL =	RS 109,26
					BDI = 26,68%	RS 138,41
3.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	set/22	SINAPI	R\$ 700,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12
SINAPI	00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 10,70	R\$ 42,80
SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,00	R\$ 445,00	R\$ 445,00
SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 22,38	R\$ 2,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 496,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,35	R\$ 21,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,47	R\$ 34,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 56,30
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,01	R\$ 374,49	R\$ 3,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,74
Observação:					TOTAL =	RS 552,68
					BDI = 26,68%	RS 700,14
3.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL

Imadilino



99059		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	set/22	SINAPI	RS 63,92	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	RS 6,12	RS 4,56	
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	RS 22,00	RS 9,08	
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	RS 22,38	RS 2,48	
SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	RS 27,94	RS 0,72	
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	RS 12,10	RS 6,66	
					SUB-TOTAL =	RS 23,49	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	RS 17,37	RS 6,19	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	RS 21,35	RS 15,21	
					SUB-TOTAL =	RS 21,40	
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	RS 29,91	RS 0,12	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	RS 28,63	RS 0,48	
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00	RS 416,53	RS 1,92	
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	RS 2,04	RS 3,06	
					SUB-TOTAL =	RS 5,57	
Observação:						TOTAL =	RS 50,46
						BDI = 26,68%	RS 63,92
3.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
COMP-012	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UND	set/22	SINAPI	RS 1.947,41	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	RS 419,81	RS 419,81	
SINAPI	00041199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	RS 688,00	RS 688,00	
SINAPI	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	RS 90,02	RS 90,02	
SINAPI	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	RS 93,82	RS 93,82	
SINAPI	00001899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	2,00	RS 1,18	RS 2,36	
SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,00	RS 8,37	RS 16,74	
SINAPI	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	RS 3,60	RS 7,20	
SINAPI	00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	RS 7,03	RS 28,12	
SINAPI	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	20,00	RS 9,56	RS 191,20	
					SUB-TOTAL =	RS 1.537,27	
Observação:						TOTAL =	RS 1.537,27
						BDI = 26,68%	RS 1.947,41
3.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M²	set/22	SEINFRA	RS 0,27	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	RS 17,47	RS 0,05	
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,002	RS 17,07	RS 0,03	
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,002	RS 25,06	RS 0,05	

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdalmeida



FUNÇÃO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	R\$ 75,04	R\$ 0,08
SINAPI	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	R\$ 0,68	R\$ 0,00
SINAPI	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	R\$ 1,36	R\$ 0,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,14
Observação:						TOTAL = R\$ 0,22
						BDI = 26,68% R\$ 0,27
4.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00003	ATERRO c/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO			M³	set/22	R\$ 159,62
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1,25	R\$ 75,87	R\$ 94,8375
					SUB-TOTAL =	R\$ 94,84
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	R\$ 17,47	R\$ 11,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,51
FUNÇÃO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	R\$ 347,41	R\$ 2,08
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300	R\$ 69,150	R\$ 0,2075
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$ 36,06	R\$ 9,88
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$ 29,45	R\$ 7,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,65
Observação:						TOTAL = R\$ 126,01
						BDI = 26,68% R\$ 159,62
4.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M³	set/22	R\$ 87,57
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 17,47	R\$ 69,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,12
Observação:						TOTAL = R\$ 69,12
						BDI = 26,68% R\$ 87,57
4.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M³	set/22	R\$ 39,47
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 17,47	R\$ 11,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,36
FUNÇÃO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 36,06	R\$ 9,88
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 29,45	R\$ 7,48
SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 2,44	R\$ 2,44
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,80
Observação:						TOTAL = R\$ 31,16
						BDI = 26,68% R\$ 39,47
4.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL

Andréia



101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M ²	set/22	SINAPI	R\$ 6,48
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 21,59	R\$ 2,20
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,47	R\$ 2,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,88
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	R\$ 36,06	R\$ 0,13
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,004	R\$ 29,45	R\$ 0,11
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,24
Observação:						TOTAL = R\$ 5,11
						BDI = 26,68% R\$ 6,48
5.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	set/22	SINAPI	R\$ 35,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 21,59	R\$ 5,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,47	R\$ 1,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,16
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94968	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	0,06	R\$ 371,59	R\$ 20,99
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,99
Observação:						TOTAL = R\$ 28,16
						BDI = 26,68% R\$ 35,67
5.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-021		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	M ²	set/22	SINAPI	R\$ 183,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,038	R\$ 120,00	R\$ 4,56
SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,75	R\$ 0,68	R\$ 4,59
SINAPI	00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	70,00	R\$ 0,55	R\$ 38,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 21,59	R\$ 51,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61	R\$ 17,47	R\$ 45,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 97,42
Observação:						TOTAL = R\$ 145,07
						BDI = 26,68% R\$ 183,77
5.3		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
1506055		Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M ³		SICRO	R\$ 436,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M1097	Pedra de mão ou rachão	M ³	1,20	R\$ 89,1500	R\$ 106,98
					SUB-TOTAL =	R\$ 106,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,47	R\$ 69,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 91,48
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M ³	0,316	R\$ 461,94	R\$ 145,97
					SUB-TOTAL =	R\$ 145,97
Observação:						TOTAL = R\$ 344,44
						BDI = 26,68% R\$ 436,33



5.4		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	set/22	SINAPI	R\$ 197,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 17,47	R\$ 0,35
						SUB-TOTAL = R\$ 0,35
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 174,96	R\$ 1,57
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 68,66	R\$ 1,44
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 347,31	R\$ 0,69
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	R\$ 69,15	R\$ 1,94
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 283,86	R\$ 2,27
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 99,97	R\$ 2,20
SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,00	R\$ 142,00	R\$ 142,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00	R\$ 233,12	R\$ 0,93
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,03	R\$ 92,67	R\$ 2,41
						SUB-TOTAL = R\$ 155,46
Observação:						TOTAL = R\$ 155,81
						BDI = 26,68% R\$ 197,38
5.5		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97087		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	set/22	SINAPI	R\$ 4,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,02	R\$ 3,34	R\$ 3,41
						SUB-TOTAL = R\$ 3,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,59	R\$ 0,30
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,47	R\$ 0,09
						SUB-TOTAL = R\$ 0,39
Observação:						TOTAL = R\$ 3,80
						BDI = 26,68% R\$ 4,81
5.6		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
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	set/22	SINAPI	R\$ 133,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,13
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	R\$ 10,70	R\$ 3,96
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	R\$ 3,74	R\$ 1,65
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10	R\$ 22,38	R\$ 2,13



SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	R\$ 15,89	R\$ 21,93
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	R\$ 17,37	R\$ 25,08
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	R\$ 21,35	R\$ 50,33
					SUB-TOTAL =	R\$ 75,41
Observação:						TOTAL = R\$ 105,20
						BDI = 26,68% R\$ 133,26
5.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 164,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,13
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61	R\$ 3,74	R\$ 17,25
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 22,81	R\$ 1,07
SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$ 25,07	R\$ 0,40
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,28	R\$ 23,20	R\$ 29,65
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 27,62	R\$ 0,28
					SUB-TOTAL =	R\$ 48,78
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 17,37	R\$ 18,86
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	R\$ 21,35	R\$ 59,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 77,99
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08	R\$ 29,91	R\$ 2,36
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04	R\$ 28,63	R\$ 1,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,48
Observação:						TOTAL = R\$ 130,25
						BDI = 26,68% R\$ 164,99
5.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 85,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,13
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	R\$ 10,70	R\$ 6,47
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	R\$ 3,74	R\$ 2,12
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	R\$ 22,81	R\$ 0,59
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	R\$ 23,20	R\$ 23,39
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 27,62	R\$ 0,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 33,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 17,37	R\$ 8,18
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 21,35	R\$ 24,45
					SUB-TOTAL =	R\$ 32,63
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Frederico

[Handwritten signature]



SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	R\$ 29,91	R\$ 0,51
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 28,63	R\$ 0,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,91
Observação:					TOTAL =	R\$ 67,18
					BDI = 26,68%	R\$ 85,10
5.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M²	set/22	SINAPI	R\$ 132,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,13
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 27,62	R\$ 0,75
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 17,37	R\$ 6,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	R\$ 21,35	R\$ 43,82
					SUB-TOTAL =	R\$ 50,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,28	R\$ 192,97	R\$ 53,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 53,07
Observação:					TOTAL =	R\$ 104,29
					BDI = 26,68%	R\$ 132,11
5.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M²	set/22	SINAPI	R\$ 331,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,79	R\$ 55,74	R\$ 44,09
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 7,58	R\$ 0,08
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,73	R\$ 10,70	R\$ 18,47
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,38	R\$ 3,74	R\$ 53,77
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13	R\$ 22,81	R\$ 2,97
SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$ 25,07	R\$ 0,60
SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	R\$ 24,78	R\$ 0,77
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	R\$ 27,62	R\$ 0,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 121,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	R\$ 17,37	R\$ 27,98
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,73	R\$ 21,35	R\$ 100,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 128,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14	R\$ 29,91	R\$ 4,04
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,27	R\$ 28,63	R\$ 7,59
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,62
Observação:					TOTAL =	R\$ 261,95
					BDI = 26,68%	R\$ 331,84
5.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL

Industria



92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	set/22	SINAPI	R\$ 17,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 11,12	R\$ 11,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,47	R\$ 0,19
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 21,47	R\$ 1,65
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,84
Observação:					TOTAL =	R\$ 13,74
					BDI = 26,68%	R\$ 17,40
5.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	set/22	SINAPI	R\$ 16,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 11,75	R\$ 12,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 17,47	R\$ 0,03
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,47	R\$ 0,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,30
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,64
					BDI = 26,68%	R\$ 16,01
5.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97092		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	set/22	SINAPI	R\$ 22,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,39	R\$ 35,52	R\$ 13,85
SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,32	R\$ 8,10	R\$ 2,61
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$ 27,60	R\$ 0,30
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,47	R\$ 0,14
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 21,47	R\$ 0,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,66
Observação:					TOTAL =	R\$ 17,42
					BDI = 26,68%	R\$ 22,07
5.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97094		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	set/22	SINAPI	R\$ 744,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16	R\$ 487,96	R\$ 567,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 567,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,59	R\$ 10,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,47	R\$ 8,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,69
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	R\$ 1,41	R\$ 0,09

Indústria



SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07	R\$ 0,56	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,13
Observação:					TOTAL =	R\$ 587,32
					BDI = 26,68%	R\$ 744,01
5.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M³	set/22	SINAPI	R\$ 462,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	R\$ 120,00	R\$ 86,75
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	R\$ 0,68	R\$ 204,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 89,00	R\$ 52,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 343,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,47	R\$ 8,74
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,92	R\$ 11,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,40	R\$ 1,89	R\$ 0,76
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,40	R\$ 0,39	R\$ 0,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,91
Observação:					TOTAL =	R\$ 365,17
					BDI = 26,68%	R\$ 462,60
5.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M³	set/22	SINAPI	R\$ 225,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,35	R\$ 39,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,59	R\$ 39,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 17,47	R\$ 96,77
					SUB-TOTAL =	R\$ 176,04
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,41	R\$ 0,95
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,56	R\$ 0,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,60
Observação:					TOTAL =	R\$ 177,65
					BDI = 26,68%	R\$ 225,04
6.1.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG		SINAPI	R\$ 16,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 12,05	R\$ 12,65
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 17,47	R\$ 0,03
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,47	R\$ 0,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,30
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,95
					BDI = 26,68%	R\$ 16,41

Frederico



6.1.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00004		PAREDE E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR PERFIS E MÓDULOS DE PVC QUE INTEGRAM O SISTEMA CONSTRUTIVO INOVADOR EM CONCRETO/PVC DE ACORDO COM AS DIRETRIZES SINAT 004/VER.01 - SINAT DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MÓDULOS (PERFIL), ACESSÓRIOS E MONTAGEM.	M ²	set/22	SINAPI	R\$ 821,16
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE KIT (M ²) DE PERFIL MODULARES EM PVC, COMPOSTOS POR: MÓDULO BÁSICO; MÓDULO DE ACOPLAMENTO; MÓDULO MULTIFUNCIONAL; MÓDULO DE ACABAMENTO (PAREDES E PAINÉIS); MÓDULO CANALETA (INSTALAÇÕES); MÓDULO DE ACABAMENTO DAS ABERTURAS E MÓDULO ESPECIAL PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.	M ²	1,00	R\$ 458,74	R\$ 458,74
SINAPI	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	8,00	R\$ 12,00	R\$ 96,00
						SUB-TOTAL = R\$ 560,23
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240	R\$ 17,37	R\$ 5,63
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 21,35	R\$ 37,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,47	R\$ 26,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 21,59	R\$ 18,35
						SUB-TOTAL = R\$ 87,98
Observação:						TOTAL = R\$ 648,21
						BDI = 26,68% R\$ 821,16
6.1.3		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	set/22	SINAPI	R\$ 462,60
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	R\$ 120,00	R\$ 86,75
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	R\$ 0,68	R\$ 204,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 89,00	R\$ 52,81
						SUB-TOTAL = R\$ 343,56
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,47	R\$ 8,74
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,92	R\$ 11,96
						SUB-TOTAL = R\$ 20,70
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,40	R\$ 1,89	R\$ 0,76
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,40	R\$ 0,39	R\$ 0,16
						SUB-TOTAL = R\$ 0,91
Observação:						TOTAL = R\$ 365,17
						BDI = 26,68% R\$ 462,60
6.1.4		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	set/22	SINAPI	R\$ 225,04
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,35	R\$ 39,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,59	R\$ 39,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 17,47	R\$ 96,77
						SUB-TOTAL = R\$ 176,04

RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÊNICO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Indelina

[Handwritten signature]



FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,41	R\$ 0,95
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,56	R\$ 0,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,60
Observação:					TOTAL =	R\$ 177,65
					BDI = 26,68%	R\$ 225,04
6.1.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		M²	set/22	SINAPI	R\$ 1.143,91
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	R\$ 50,01	R\$ 26,51
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	R\$ 3,28	R\$ 3,18
SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,05	R\$ 752,83	R\$ 790,47
					SUB-TOTAL =	R\$ 820,16
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	R\$ 21,51	R\$ 30,23
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,47	R\$ 12,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 42,49
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09	R\$ 29,91	R\$ 2,66
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,32	R\$ 28,63	R\$ 37,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 40,34
Observação:					TOTAL =	R\$ 902,99
					BDI = 26,68%	R\$ 1.143,91
6.1.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-013	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)		M²	set/22	SINAPI	R\$ 941,54
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0080	R\$ 121,56	R\$ 0,97
SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	R\$ 0,68	R\$ 2,18
SINAPI	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,00	R\$ 679,24	R\$ 679,24
					SUB-TOTAL =	R\$ 682,39
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,47	R\$ 34,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 21,59	R\$ 25,91
					SUB-TOTAL =	R\$ 60,85
Observação:					TOTAL =	R\$ 743,24
					BDI = 26,68%	R\$ 941,54
6.2.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		M²4	set/22	SINAPI	R\$ 91,64
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	R\$ 0,55	R\$ 15,57
SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 3,15	R\$ 1,32
SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 40,33	R\$ 0,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 17,10

fmdelima



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	R\$ 21,59	R\$ 34,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	R\$ 17,47	R\$ 14,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 48,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 705,20	R\$ 6,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,42
Observação:						TOTAL = R\$ 72,34
						BDI = 26,68% R\$ 91,64
6.2.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	set/22	SEINFRA	R\$ 299,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	19041	AINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UND	0,40	R\$ 436,10	R\$ 174,44
SEINFRA	19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UND	0,40	R\$ 74,97	R\$ 29,99
SEINFRA	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UND	1,20	R\$ 5,51	R\$ 6,61
SEINFRA	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M²	1,53	R\$ 16,54	R\$ 25,31
					SUB-TOTAL =	R\$ 236,35
Observação:						TOTAL = R\$ 236,35
						BDI = 26,68% R\$ 299,40
6.2.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M²	set/22	SINAPI	R\$ 236,62
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95	R\$ 30,15	R\$ 119,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 119,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$ 21,59	R\$ 44,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$ 17,47	R\$ 17,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 62,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 536,27	R\$ 5,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,36
Observação:						TOTAL = R\$ 186,78
						BDI = 26,68% R\$ 236,62
6.2.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M²	set/22	SINAPI	R\$ 85,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,13
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	R\$ 10,70	R\$ 6,47
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	R\$ 3,74	R\$ 2,12
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	R\$ 22,81	R\$ 0,59
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	R\$ 23,20	R\$ 23,39



SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	RS 27,62	RS 0,94
					SUB-TOTAL =	RS 33,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	RS 17,37	RS 8,18
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	RS 21,35	RS 24,45
					SUB-TOTAL =	RS 32,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	RS 29,91	RS 0,51
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	RS 28,63	RS 0,40
					SUB-TOTAL =	RS 0,91
					TOTAL =	RS 67,18
Observação:					BDI = 26,68%	RS 85,10
6.2.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M ²	set/22	SINAPI	RS 132,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	RS 7,58	RS 0,13
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	RS 27,62	RS 0,75
					SUB-TOTAL =	RS 0,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	RS 17,37	RS 6,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	RS 21,35	RS 43,82
					SUB-TOTAL =	RS 50,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,28	RS 192,97	RS 53,07
					SUB-TOTAL =	RS 53,07
					TOTAL =	RS 104,29
Observação:					BDI = 26,68%	RS 132,11
6.2.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	set/22	SINAPI	RS 17,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	RS 11,12	RS 11,90
					SUB-TOTAL =	RS 11,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	RS 17,47	RS 0,19
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 21,47	RS 1,65
					SUB-TOTAL =	RS 1,84
					TOTAL =	RS 13,74
Observação:					BDI = 26,68%	RS 17,40
6.2.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	set/22	SINAPI	RS 18,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10	RS 12,47	RS 13,72
					SUB-TOTAL =	RS 13,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fradleris



SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 17,47	R\$ 0,06
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 21,47	R\$ 0,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,25
					BDI = 26,68%	R\$ 18,06
6.2.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	set/22	SINAPI	R\$ 16,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 12,05	R\$ 12,65
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 17,47	R\$ 0,03
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,47	R\$ 0,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,30
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,95
					BDI = 26,68%	R\$ 16,41
6.2.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M³	set/22	SINAPI	R\$ 462,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	R\$ 120,00	R\$ 86,75
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	R\$ 0,68	R\$ 204,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 89,00	R\$ 52,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 343,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,47	R\$ 8,74
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,92	R\$ 11,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,70
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,40	R\$ 1,89	R\$ 0,76
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,40	R\$ 0,39	R\$ 0,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,91
Observação:					TOTAL =	R\$ 365,17
					BDI = 26,68%	R\$ 462,60
6.2.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M³	set/22	SINAPI	R\$ 225,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,35	R\$ 39,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 21,59	R\$ 39,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 17,47	R\$ 96,77
					SUB-TOTAL =	R\$ 176,04
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,41	R\$ 0,95
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,56	R\$ 0,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,60
Observação:					TOTAL =	R\$ 177,65
					BDI = 26,68%	R\$ 225,04



7.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00005		Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (PM2 - conforme projeto de Arquitetura).	UNIDADE	set/22	SINAPI	R\$ 1.017,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	R\$ 226,48	R\$ 226,48
SINAPI	00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	R\$ 205,00	R\$ 205,00
SINAPI	00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	R\$ 138,39	R\$ 138,39
SINAPI	00001328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	1,62	R\$ 12,26	R\$ 19,86
					SUB-TOTAL =	R\$ 589,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	R\$ 17,37	R\$ 59,91
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	R\$ 21,39	R\$ 73,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 133,72
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,22	R\$ 263,43	R\$ 57,95
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	2,00	R\$ 10,84	R\$ 21,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 79,63
Observação:						TOTAL = R\$ 803,08
						BDI = 26,68% R\$ 1.017,35
7.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91341		PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	set/22	SINAPI	R\$ 639,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	R\$ 37,84	R\$ 33,41
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,82	R\$ 1,10	R\$ 5,30
SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 23,17	R\$ 158,72
SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 539,81	R\$ 295,44
					SUB-TOTAL =	R\$ 492,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 21,59	R\$ 8,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,47	R\$ 3,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,60
Observação:						TOTAL = R\$ 504,47
						BDI = 26,68% R\$ 639,06
7.3		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100701		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	set/22	SINAPI	R\$ 690,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	M2	1,00	R\$ 523,95	R\$ 523,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 523,95
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 21,59	R\$ 9,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 17,47	R\$ 4,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 13,87
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 628,73	R\$ 7,54
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 545,36
					BDI = 26,68%	R\$ 690,87
7.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 776,23
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00	R\$ 576,31	R\$ 576,31
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41	R\$ 0,23	R\$ 4,00
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42	R\$ 25,00	R\$ 10,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 590,91
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 21,59	R\$ 15,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,47	R\$ 6,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 21,83
Observação:					TOTAL =	R\$ 612,75
					BDI = 26,68%	R\$ 776,23
7.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
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		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 375,93
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,23	R\$ 2,12
SINAPI	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 316,00	R\$ 263,32
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 25,00	R\$ 15,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 281,02
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 21,59	R\$ 11,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 17,47	R\$ 4,53
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,73
Observação:					TOTAL =	R\$ 296,75
					BDI = 26,68%	R\$ 375,93
7.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-015	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO.		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 583,61
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro m2	m ²	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 420,00
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,47	R\$ 17,47

franselmo



SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59
					SUB-TOTAL =	R\$ 39,06
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,003	R\$ 543,32	R\$ 1,63
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,63
Observação:					TOTAL =	R\$ 460,69
					BDI = 26,68%	R\$ 583,61
7.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P		M²	set/22	SINAPI	R\$ 367,85
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 203,05	R\$ 203,05
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,61	R\$ 13,20	R\$ 60,84
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,04	R\$ 2,45	R\$ 9,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 273,78
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 17,47	R\$ 8,14
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 17,65	R\$ 8,45
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,60
Observação:					TOTAL =	R\$ 290,37
					BDI = 26,68%	R\$ 367,85
7.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P		M²	set/22	SINAPI	R\$ 616,72
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 392,93	R\$ 392,93
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,71	R\$ 0,37	R\$ 0,63
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,75	R\$ 41,11	R\$ 30,75
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,32	R\$ 2,45	R\$ 5,69
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,31	R\$ 25,00	R\$ 7,73
					SUB-TOTAL =	R\$ 437,73
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	R\$ 17,47	R\$ 24,08
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R\$ 17,65	R\$ 25,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,11
Observação:					TOTAL =	R\$ 486,83
					BDI = 26,68%	R\$ 616,72
8.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UND	set/22	SINAPI	R\$ 1.738,34
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,96	R\$ 10,73	R\$ 257,09
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,38	R\$ 28,45	R\$ 10,75
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	71,82	R\$ 11,30	R\$ 811,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.079,41
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	R\$ 25,15	R\$ 53,64
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 17,47	R\$ 8,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 62,24
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 230,58	R\$ 230,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 230,58
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.372,23
					BDI = 26,68%	R\$ 1.738,34
8.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UND	set/22	SINAPI	R\$ 759,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,62	R\$ 10,73	R\$ 296,36
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,38	R\$ 28,45	R\$ 10,75
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	82,08	R\$ 11,30	R\$ 927,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 307,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	R\$ 25,15	R\$ 53,64
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 17,47	R\$ 8,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 62,24
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 230,58	R\$ 230,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 230,58
Observação:					TOTAL =	R\$ 599,93
					BDI = 26,68%	R\$ 759,99
8.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UND	set/22	SINAPI	R\$ 2.465,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,60	R\$ 10,73	R\$ 414,18
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	R\$ 28,45	R\$ 14,85
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	102,60	R\$ 11,30	R\$ 1.159,38
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.588,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	R\$ 25,15	R\$ 71,52
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 17,47	R\$ 11,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 82,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 274,66	R\$ 274,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 274,66
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.946,05
					BDI = 26,68%	R\$ 2.465,25
8.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UND	set/22	SINAPI	R\$ 2.809,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	46,54	R\$ 10,73	R\$ 499,37
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	R\$ 28,45	R\$ 14,85

Indústria

[Handwritten signature]



SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	112,86	R\$ 11,30	R\$ 1.275,32
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.789,54
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	R\$ 25,15	R\$ 71,52
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 17,47	R\$ 11,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 82,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00	R\$ 345,55	R\$ 345,55
					SUB-TOTAL =	R\$ 345,55
Observação:					TOTAL =	R\$ 2.218,07
					BDI = 26,68%	R\$ 2.809,86
8.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 75,27
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01	R\$ 228,76	R\$ 1,60
SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	R\$ 11,58	R\$ 50,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 51,78
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 25,15	R\$ 5,36
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,47	R\$ 1,85
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,21
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 27,09	R\$ 0,18
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	R\$ 26,09	R\$ 0,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,43
Observação:					TOTAL =	R\$ 59,42
					BDI = 26,68%	R\$ 75,27
8.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 332,30
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	R\$ 1,62	R\$ 6,72
SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,15	R\$ 221,00	R\$ 253,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 259,99
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,47	R\$ 1,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 21,16	R\$ 1,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,27
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 27,09	R\$ 0,02
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 26,09	R\$ 0,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,06



Observação:					TOTAL =	R\$ 262,31	
					BDI = 26,68%	R\$ 332,30	
8.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COMP-016		CUMEEIRA TERMOACÚSTICA			M	set/22	SINAPI R\$ 186,95
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	9363	Cumeeira termoacustica m	m	1,00	R\$ 138,20	R\$ 138,20	
					SUB-TOTAL =	R\$ 138,20	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 21,59	R\$ 5,18	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 17,47	R\$ 4,19	
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,38	
Observação:					TOTAL =	R\$ 147,58	
					BDI = 26,68%	R\$ 186,95	
8.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M	set/22	SINAPI R\$ 68,19
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,20	R\$ 37,84	R\$ 7,49	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 22,00	R\$ 0,13	
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 67,02	R\$ 0,08	
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	R\$ 138,45	R\$ 6,23	
SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	R\$ 31,50	R\$ 33,08	
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,01	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 17,47	R\$ 3,62	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 21,16	R\$ 2,37	
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,99	
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 27,09	R\$ 0,36	
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 26,09	R\$ 0,48	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,84	
Observação:					TOTAL =	R\$ 53,83	
					BDI = 26,68%	R\$ 68,19	
8.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M	set/22	SINAPI R\$ 216,75
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	R\$ 37,55	R\$ 6,05	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$ 24,75	R\$ 0,62	
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 71,99	R\$ 0,35	
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	R\$ 187,11	R\$ 33,68	
SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05	R\$ 102,00	R\$ 107,10	
					SUB-TOTAL =	R\$ 147,80	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 17,47	R\$ 11,06	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 21,16	R\$ 11,40	
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,46	
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 27,09	R\$ 0,36	
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 26,09	R\$ 0,48	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,84	
Observação:					TOTAL =	R\$ 171,10	

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

André Lima



					BDI = 26,68%	RS 216,75	
8.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M ²	set/22	SEINFRA	RS 90,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)		M ²	1,00	R\$ 71,05	R\$ 71,05
						SUB-TOTAL =	RS 71,05
Observação:						TOTAL =	RS 71,05
						BDI = 26,68%	RS 90,01
8.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			M ²	set/22	SINAPI	RS 88,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,03	R\$ 26,97	R\$ 27,85
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	2,40	R\$ 6,97	R\$ 16,74
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	2,21	R\$ 2,62	R\$ 5,80
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,02	R\$ 33,71	R\$ 0,74
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,03	R\$ 57,79	R\$ 1,92
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,07	R\$ 32,06	R\$ 2,28
						SUB-TOTAL =	RS 55,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,57	R\$ 25,15	R\$ 14,26
						SUB-TOTAL =	RS 14,26
Observação:						TOTAL =	RS 69,60
						BDI = 26,68%	RS 88,17
8.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018			M ²	set/22	SINAPI	RS 57,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE		KG	1,20	R\$ 25,42	R\$ 30,50
						SUB-TOTAL =	RS 30,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$ 19,36	R\$ 2,27
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,58	R\$ 21,59	R\$ 12,48
						SUB-TOTAL =	RS 14,74
Observação:						TOTAL =	RS 45,25
						BDI = 26,68%	RS 57,32
9.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			M ²	set/22	SINAPI	RS 85,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 37,90	R\$ 40,98
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,93	R\$ 5,71
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER GOR	KG	0,22	R\$ 5,46	R\$ 1,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 46,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 21,51	R\$ 14,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,47	R\$ 6,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 67,13
					BDI = 26,68%	R\$ 85,04
9.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M²	set/22	SEINFRA	R\$ 87,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M ²	1,10	R\$ 30,00	R\$ 33,00
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$ 2,03	R\$ 8,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 41,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 21,51	R\$ 15,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 17,47	R\$ 12,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 28,07
Observação:					TOTAL =	R\$ 69,19
					BDI = 26,68%	R\$ 87,65
9.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		M²	set/22	SEINFRA	R\$ 17,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,50	R\$ 3,40	R\$ 5,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 21,51	R\$ 4,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 17,47	R\$ 4,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,97
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,07
					BDI = 26,68%	R\$ 17,82
9.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M²	set/22	SINAPI	R\$ 7,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 21,59	R\$ 2,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,47	R\$ 1,08
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,76
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00	R\$ 514,13	R\$ 2,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,16
Observação:					TOTAL =	R\$ 5,92
					BDI = 26,68%	R\$ 7,50
9.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022		M²	set/22	SINAPI	R\$ 51,02

ffconstrutorasurubim

[Handwritten signature]



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	R\$ 23,01	R\$ 3,64
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,64
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 21,59	R\$ 8,83
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 17,47	R\$ 7,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,98
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 705,20	R\$ 20,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,66
Observação:						TOTAL = R\$ 40,28
						BDI = 26,68% R\$ 51,02
9.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M²	set/22	SEINFRA	R\$ 87,65
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M²	1,10	R\$ 30,00	R\$ 33,00
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$ 2,03	R\$ 8,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 41,12
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 21,51	R\$ 15,49
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 17,47	R\$ 12,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 28,07
Observação:						TOTAL = R\$ 69,19
						BDI = 26,68% R\$ 87,65
9.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		M²	set/22	SEINFRA	R\$ 17,82
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,50	R\$ 3,40	R\$ 5,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,10
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 21,51	R\$ 4,95
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 17,47	R\$ 4,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,97
Observação:						TOTAL = R\$ 14,07
						BDI = 26,68% R\$ 17,82
9.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-017	PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).		M²	set/22	SINAPI	R\$ 138,27
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	1,05	R\$ 70,16	R\$ 73,67
SINAPI	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,15	R\$ 33,71	R\$ 5,06
ORSE	13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia m	m	1,25	R\$ 0,29	R\$ 0,36
ORSE	13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar kg	kg	0,038	R\$ 71,45	R\$ 2,7151
					SUB-TOTAL =	R\$ 81,80
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 21,59	R\$ 15,11
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,47	R\$ 12,23
					SUB-TOTAL =	R\$ 27,34
Observação:						TOTAL = R\$ 109,15

franklin



					BDI = 26,68%	RS 138,27		
9.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
COMP-022	ESTRUTURA TRELIÇADA, FORMADA POR PERFIS U 75X40MM # 2,00MM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M ²	set/22	SINAPI	RS 295,92	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	19,55	RS 11,58	RS 226,39	
							SUB-TOTAL =	RS 226,39
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,213	RS 25,15	RS 5,36	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106	RS 17,47	RS 1,85	
							SUB-TOTAL =	RS 7,21
Observação:							TOTAL =	RS 233,60
							BDI = 26,68%	RS 295,92
10.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021			M ²	set/22	SINAPI	RS 39,37	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32		KG	0,50	RS 0,68	RS 0,34	
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS		L	0,21	RS 16,93	RS 3,56	
							SUB-TOTAL =	RS 3,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	RS 21,59	RS 4,62	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	RS 17,47	RS 1,87	
							SUB-TOTAL =	RS 6,49
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,03	RS 667,59	RS 20,70	
							SUB-TOTAL =	RS 20,70
Observação:							TOTAL =	RS 31,08
							BDI = 26,68%	RS 39,37
10.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014			M ²	set/22	SINAPI	RS 76,43	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,07	RS 36,80	RS 39,38	
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14	RS 0,93	RS 5,71	
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,19	RS 5,46	RS 1,04	
							SUB-TOTAL =	RS 46,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	RS 21,51	RS 10,54	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	RS 17,47	RS 3,67	
							SUB-TOTAL =	RS 14,21
Observação:							TOTAL =	RS 60,33
							BDI = 26,68%	RS 76,43
10.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm			M	set/22	SEINFRA	RS 71,40	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM		M	1,00	RS 51,50	RS 51,50	
							SUB-TOTAL =	RS 51,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	RS 21,59	RS 1,73	



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,47	R\$ 0,70	
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,43	
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	H	0,0038	R\$ 642,18	R\$ 2,44	
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,44	
Observação:						TOTAL =	R\$ 56,37
						BDI = 26,68%	R\$ 71,40
10.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M³	set/22	SINAPI	R\$ 566,38	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	R\$ 120,00	R\$ 90,70	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,68	R\$ 219,62	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 89,00	R\$ 52,26	
					SUB-TOTAL =	R\$ 362,58	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$ 17,47	R\$ 44,27	
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 23,92	R\$ 38,38	
					SUB-TOTAL =	R\$ 82,65	
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,89	R\$ 1,56	
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,39	R\$ 0,30	
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,86	
Observação:						TOTAL =	R\$ 447,10
						BDI = 26,68%	R\$ 566,38
10.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021		M²	set/22	SINAPI	R\$ 49,36	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00	R\$ 9,71	R\$ 38,84	
					SUB-TOTAL =	R\$ 38,84	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 21,59	R\$ 1,90	
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,90	
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,01	R\$ 9,00	R\$ 0,06	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,06	
Observação:						TOTAL =	R\$ 38,97
						BDI = 26,68%	R\$ 49,36
10.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P		M	set/22	SINAPI	R\$ 68,70	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 120,00	R\$ 0,84	
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,01	R\$ 38,53	R\$ 38,72	
					SUB-TOTAL =	R\$ 39,56	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 21,59	R\$ 7,77	



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,47	R\$ 6,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 14,06
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 609,61	R\$ 0,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,61
Observação:					TOTAL =	R\$ 54,23
					BDI = 26,68%	R\$ 68,70
10.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M²	set/22	SINAPI	R\$ 82,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	R\$ 120,00	R\$ 6,82
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 84,07	R\$ 0,55
SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05	R\$ 39,58	R\$ 41,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 48,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 21,47	R\$ 8,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 17,47	R\$ 6,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,48
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,04
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$ 0,60	R\$ 0,12
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	R\$ 9,70	R\$ 0,47
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	R\$ 0,84	R\$ 0,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,75
Observação:					TOTAL =	R\$ 65,10
					BDI = 26,68%	R\$ 82,47
10.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M³	set/22	SINAPI	R\$ 890,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 7,58	R\$ 0,16
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,13	R\$ 5,43	R\$ 16,97
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	R\$ 3,74	R\$ 9,35
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,30	R\$ 22,38	R\$ 6,70
					SUB-TOTAL =	R\$ 33,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	R\$ 20,63	R\$ 33,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	R\$ 21,59	R\$ 30,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	R\$ 17,47	R\$ 53,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 117,25
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23	R\$ 448,75	R\$ 552,64
					SUB-TOTAL =	R\$ 552,64
Observação:					TOTAL =	R\$ 703,07



					BDI = 26,68%	RS 890,65
10.9		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-0005		ENCHIMENTO DE AREIA PENEIRADA, LANÇAMENTO MANUAL	M ²	set/22	SINAPI	RS 194,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	1,10	R\$ 121,56	RS 133,72
					SUB-TOTAL =	RS 133,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1134	R\$ 17,47	RS 19,45
					SUB-TOTAL =	RS 19,45
Observação:					TOTAL =	RS 153,17
					BDI = 26,68%	RS 194,04
11.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	set/22	SINAPI	RS 3,54
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,43	RS 1,67
					SUB-TOTAL =	RS 1,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,64	RS 0,88
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,47	RS 0,24
					SUB-TOTAL =	RS 1,13
Observação:					TOTAL =	RS 2,80
					BDI = 26,68%	RS 3,54
11.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96135		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M ²	set/22	SINAPI	RS 27,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,79	R\$ 0,08
SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55	R\$ 4,24	R\$ 6,58
					SUB-TOTAL =	RS 6,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 22,64	RS 12,93
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,47	RS 2,50
					SUB-TOTAL =	RS 15,42
Observação:					TOTAL =	RS 22,08
					BDI = 26,68%	RS 27,98
11.3		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-009		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	M ²	set/22	SINAPI	RS 32,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2,28	R\$ 6,67	RS 15,21
					SUB-TOTAL =	RS 15,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367	R\$ 22,64	RS 8,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138	R\$ 17,47	RS 2,41
					SUB-TOTAL =	RS 10,72
Observação:					TOTAL =	RS 25,93
					BDI = 26,68%	RS 32,84
11.4		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	set/22	SINAPI	RS 18,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 27,94	RS 9,22
					SUB-TOTAL =	RS 9,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 22,64	RS 4,23

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmalmeida



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,47	R\$ 1,91
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,44
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,66
					BDI = 26,68%	R\$ 18,52
11.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 25,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 20,09	R\$ 0,22
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,11	R\$ 40,24	R\$ 4,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 22,64	R\$ 15,35
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,35
Observação:					TOTAL =	R\$ 19,99
					BDI = 26,68%	R\$ 25,32
11.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 52,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 20,09	R\$ 0,51
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25	R\$ 37,31	R\$ 9,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	R\$ 22,64	R\$ 31,24
					SUB-TOTAL =	R\$ 31,24
Observação:					TOTAL =	R\$ 41,26
					BDI = 26,68%	R\$ 52,27
11.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 17,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 20,09	R\$ 0,25
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13	R\$ 37,31	R\$ 4,67
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 22,64	R\$ 8,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,61
Observação:					TOTAL =	R\$ 13,54
					BDI = 26,68%	R\$ 17,15
11.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 22,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,43	R\$ 1,67
SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,43	R\$ 18,74	R\$ 8,00
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 9,56	R\$ 0,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 22,64	R\$ 6,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,47	R\$ 2,01
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,23
Observação:					TOTAL =	R\$ 18,00
					BDI = 26,68%	R\$ 22,80
12.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL

fmdalmeida



89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	set/22	SINAPI	R\$ 158,12
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	R\$ 20,01	R\$ 42,82
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18	R\$ 7,83	R\$ 9,24
SINAPI	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	1,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,89	R\$ 10,98	R\$ 9,77
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	R\$ 10,82	R\$ 23,15
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	R\$ 11,14	R\$ 23,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 124,82
Observação:					TOTAL =	R\$ 124,82
					BDI = 26,68%	R\$ 158,12
12.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UND	set/22	SINAPI	R\$ 190,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 11,98	R\$ 0,29
SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 137,12	R\$ 137,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 137,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 16,95	R\$ 5,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 20,99	R\$ 7,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,89
Observação:					TOTAL =	R\$ 150,30
					BDI = 26,68%	R\$ 190,40
12.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UND	set/22	SINAPI	R\$ 51,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 11,98	R\$ 0,13
SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 36,25	R\$ 36,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 36,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 16,95	R\$ 1,87
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,99	R\$ 2,31
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,18
Observação:					TOTAL =	R\$ 40,56
					BDI = 26,68%	R\$ 51,38
12.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 15,78
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 11,01	R\$ 11,55
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,33	R\$ 0,01
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 16,95	R\$ 0,40

fradlemo



SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,99	R\$ 0,49
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,89
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,46
					BDI = 26,68%	R\$ 15,78
12.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 7,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 4,92	R\$ 5,16
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	R\$ 2,33	R\$ 0,01
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 16,95	R\$ 0,33
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,99	R\$ 0,41
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,74
Observação:					TOTAL =	R\$ 5,91
					BDI = 26,68%	R\$ 7,49
12.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 26,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 18,50	R\$ 19,41
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,33	R\$ 0,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 16,95	R\$ 0,58
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,99	R\$ 0,72
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,29
Observação:					TOTAL =	R\$ 20,72
					BDI = 26,68%	R\$ 26,25
12.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00006	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - Tipo TAÇA - COLUNA SECA medindo 2540mm de diâmetro na taça e 1270mm de diâmetro na coluna, altura total 10.700mm, incluindo varanda superior, conforme projeto; CAPACIDADE=30.000 Litros.		UND	set/22	SINAPI	R\$ 171.736,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 30.000L, INCLUSO, GUARDA-CORPO, ESCADA, TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES E PINTURA - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	Unidade	1,00	R\$ 129.242,15	R\$ 129.242,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 129.242,15
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,84	R\$ 70,53	R\$ 341,37
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,00	R\$ 31,38	R\$ 62,76
SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	221,18	R\$ 11,00	R\$ 2.432,98
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,00	R\$ 131,78	R\$ 1.054,24
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,00	R\$ 462,60	R\$ 1.850,39
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,00	R\$ 145,73	R\$ 582,92
					SUB-TOTAL =	R\$ 6.324,66
Observação:					TOTAL =	R\$ 135.566,81
					BDI = 26,68%	R\$ 171.736,03



12.8		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
102111		BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	set/22	SINAPI	R\$ 1.225,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	1,00	R\$ 850,01	R\$ 850,01
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00	RS 1,11	R\$ 4,44
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20	RS 4,43	R\$ 0,89
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	RS 0,37	R\$ 1,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 856,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 17,07	R\$ 10,81
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51	R\$ 16,95	R\$ 42,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 21,82	R\$ 13,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	R\$ 20,99	R\$ 43,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 110,36
Observação:					TOTAL =	RS 967,18
					BDI = 26,68%	R\$ 1.225,22
12.9		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
102137		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	set/22	SINAPI	R\$ 94,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	RS 49,90	R\$ 49,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 17,07	R\$ 10,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 21,82	R\$ 13,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 24,62
Observação:					TOTAL =	RS 74,52
					BDI = 26,68%	RS 94,40
13.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	set/22	SEINFRA	R\$ 230,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	R\$ 74,72	R\$ 0,30
SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	RS 1,10	R\$ 3,30
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	RS 0,56	R\$ 1,68
SEINFRA	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	RS 6,16	R\$ 6,16
SEINFRA	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	RS 1,39	R\$ 2,78
SEINFRA	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	RS 1,86	R\$ 1,86
SEINFRA	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	RS 11,83	R\$ 11,83
SEINFRA	12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	RS 2,39	R\$ 2,39
SEINFRA	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	RS 10,84	R\$ 3,58
SEINFRA	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	RS 3,91	R\$ 5,87
SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	RS 6,65	R\$ 3,33
					SUB-TOTAL =	R\$ 43,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	RS 16,95	R\$ 42,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	RS 20,99	R\$ 52,48
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	RS 17,47	R\$ 43,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 138,55
Observação:					TOTAL =	RS 181,64
					BDI = 26,68%	RS 230,07
13.2		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UND	set/22	SINAPI	R\$ 47,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	R\$ 57,70	R\$ 1,68
SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 21,32	R\$ 21,32
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R\$ 23,81	R\$ 0,48
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	R\$ 65,38	R\$ 2,88
SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,33	R\$ 0,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,52
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 16,95	R\$ 3,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 20,99	R\$ 4,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,25
Observação:					TOTAL =	R\$ 37,78
					BDI = 26,68%	R\$ 47,86
13.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 51,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,70	R\$ 2,09
SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 16,65	R\$ 17,56
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 65,38	R\$ 3,88
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,33	R\$ 0,06
					SUB-TOTAL =	R\$ 23,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 16,95	R\$ 7,53
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 20,99	R\$ 9,33
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,86
Observação:					TOTAL =	R\$ 40,46
					BDI = 26,68%	R\$ 51,25
13.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 22,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,00	R\$ 6,33
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,33	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 16,95	R\$ 4,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,99	R\$ 6,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 17,49
					BDI = 26,68%	R\$ 22,15
13.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 31,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,70	R\$ 0,62
SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 10,22	R\$ 10,78
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 65,38	R\$ 1,07
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,33	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,51

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 117, TERREO, SURUBIM, PE

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdelima



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 16,95	R\$ 5,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 20,99	R\$ 6,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,07
Observação:					TOTAL =	R\$ 24,59
					BDI = 26,68%	R\$ 31,14
13.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 443,61
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	UN	1,00	R\$ 336,84	R\$ 336,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 336,84
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 21,59	R\$ 6,13
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 17,47	R\$ 3,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,03
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 235,15	R\$ 3,32
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,32
Observação:					TOTAL =	R\$ 350,19
					BDI = 26,68%	R\$ 443,61
13.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 519,28
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 7,58	R\$ 0,04
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12	R\$ 10,70	R\$ 1,27
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14	R\$ 3,74	R\$ 0,53
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 22,81	R\$ 0,29
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	R\$ 15,80	R\$ 6,98
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,82	R\$ 0,47	R\$ 61,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,12
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	R\$ 21,59	R\$ 109,99
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,47	R\$ 69,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 179,93
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 167,78	R\$ 1,46
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 68,69	R\$ 1,22
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 474,26	R\$ 7,02
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07	R\$ 436,81	R\$ 32,50
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04	R\$ 2.224,39	R\$ 99,65



SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 707,75	R\$ 81,82
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	R\$ 5,18	R\$ 4,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 227,86
Observação:					TOTAL =	R\$ 409,91
					BDI = 26,68%	R\$ 519,28
14.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M³	set/22	SINAPI	R\$ 87,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 17,47	R\$ 69,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 69,12
					BDI = 26,68%	R\$ 87,57
14.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 117,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,70	R\$ 0,36
SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 83,52	R\$ 86,47
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 65,38	R\$ 0,67
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07	R\$ 2,33	R\$ 0,17
					SUB-TOTAL =	R\$ 87,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,95	R\$ 2,22
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,99	R\$ 2,75
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,97
Observação:					TOTAL =	R\$ 92,63
					BDI = 26,68%	R\$ 117,34
14.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	set/22	SINAPI	R\$ 82,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,70	R\$ 2,48
SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 41,09	R\$ 42,54
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	R\$ 65,38	R\$ 4,58
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,33	R\$ 0,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,95	R\$ 6,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,99	R\$ 8,45
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,27
Observação:					TOTAL =	R\$ 64,92
					BDI = 26,68%	R\$ 82,24
14.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UND	set/22	SINAPI	R\$ 55,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 4,99	R\$ 9,98
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,81	R\$ 2,74

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdslima



SINAPI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 26,26	R\$ 26,26
					SUB-TOTAL =	R\$ 38,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,95	R\$ 2,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,99	R\$ 2,70
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,89
Observação:					TOTAL =	R\$ 43,87
					BDI = 26,68%	R\$ 55,57
14.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M³	set/22	SINAPI	R\$ 53,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 17,47	R\$ 41,91
					SUB-TOTAL =	R\$ 41,91
Observação:					TOTAL =	R\$ 41,91
					BDI = 26,68%	R\$ 53,09
14.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 582,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 7,58	R\$ 0,04
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12	R\$ 10,70	R\$ 1,27
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14	R\$ 3,74	R\$ 0,53
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	R\$ 15,89	R\$ 7,02
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,82	R\$ 0,47	R\$ 61,95
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 22,81	R\$ 0,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 71,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	R\$ 21,59	R\$ 109,99
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,47	R\$ 69,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 179,93
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 167,78	R\$ 1,46
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 68,69	R\$ 1,22
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 474,26	R\$ 7,02
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 543,32	R\$ 62,81
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07	R\$ 436,81	R\$ 32,50
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	M3	0,04	R\$ 2.224,39	R\$ 99,65
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	R\$ 5,18	R\$ 4,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 208,86
Observação:					TOTAL =	R\$ 459,88
					BDI = 26,68%	R\$ 582,57
15.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	RUA ANTONIO BENJUMIN DE BARROS, Nº 113, TR. REO. SUBURB. DE					



C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	set/22	SEINFRA	R\$ 1.289,11
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03
SEINFRA	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
SEINFRA	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
SEINFRA	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
SEINFRA	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 9,74	R\$ 0,97
SEINFRA	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
SEINFRA	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00
SEINFRA	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 545,74	R\$ 545,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 903,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 16,95	R\$ 50,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,99	R\$ 62,97
					SUB-TOTAL =	R\$ 113,84
Observação:						TOTAL = R\$ 1.017,61
						BDI = 26,68% R\$ 1.289,11
15.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 575,10
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,76	R\$ 11,76
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 442,22	R\$ 442,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 453,98
Observação:						TOTAL = R\$ 453,98
						BDI = 26,68% R\$ 575,10
15.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 630,72
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	R\$ 27,74	R\$ 55,48
SINAPI	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	R\$ 10,26	R\$ 10,26
SINAPI	11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 405,48	R\$ 405,48
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 115,01	R\$ 10,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 481,35
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,99	R\$ 10,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,47	R\$ 6,11
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,54
Observação:						TOTAL = R\$ 497,89
						BDI = 26,68% R\$ 630,72
15.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 175,97
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	R\$ 20,57	R\$ 41,14
SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 82,85
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	R\$ 115,01	R\$ 3,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 127,49

fmdslmo



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 20,99	R\$ 8,12
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,47	R\$ 3,30
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,42
Observação:					TOTAL =	R\$ 138,91
					BDI = 26,68%	R\$ 175,97
15.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 521,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,27	R\$ 9,27
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 23,84	R\$ 23,84
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,19	R\$ 10,19
SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 301,00	R\$ 301,00
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 67,05	R\$ 67,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 411,35
Observação:					TOTAL =	R\$ 411,35
					BDI = 26,68%	R\$ 521,10
15.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 169,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	R\$ 47,09	R\$ 24,82
SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,00	R\$ 86,09	R\$ 86,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 110,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 21,51	R\$ 18,20
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 17,47	R\$ 4,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,85
Observação:					TOTAL =	R\$ 133,76
					BDI = 26,68%	R\$ 169,45
15.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 162,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,25	R\$ 0,07
SINAPI	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00	R\$ 125,88	R\$ 125,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 125,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,99	R\$ 2,02
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,47	R\$ 0,53
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 128,49
					BDI = 26,68%	R\$ 162,77
15.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 79,36

Industria



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	R\$ 54,27	R\$ 54,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 54,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 20,99	R\$ 6,64
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,47	R\$ 1,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,38
Observação:						TOTAL = R\$ 62,65
						BDI = 26,68% R\$ 79,36
15.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 454,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	R\$ 20,57	R\$ 123,42
SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 209,90	R\$ 209,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 333,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 20,99	R\$ 19,91
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,47	R\$ 5,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 25,13
Observação:						TOTAL = R\$ 358,45
						BDI = 26,68% R\$ 454,09
15.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 412,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	R\$ 20,57	R\$ 123,42
SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 177,25	R\$ 177,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 300,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 20,99	R\$ 19,91
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,47	R\$ 5,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 25,13
Observação:						TOTAL = R\$ 325,80
						BDI = 26,68% R\$ 412,73
15.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-018	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS		UND	set/22	SINAPI	R\$ 96,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 72,77	R\$ 72,77
					SUB-TOTAL =	R\$ 72,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,99	R\$ 3,15
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,15
Observação:						TOTAL = R\$ 75,92
						BDI = 26,68% R\$ 96,17
15.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 77,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 52,90	R\$ 52,90

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdslm



FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					SUB-TOTAL =	R\$ 52,90	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 20,99	R\$ 6,64	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,47	R\$ 1,74	
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,38	
Observação:						TOTAL =	R\$ 61,28
						BDI = 26,68%	R\$ 77,63
15.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	set/22	R\$ 834,09	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	R\$ 20,57	R\$ 123,42	
SINAPI	20271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,00	R\$ 477,37	R\$ 477,37	
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	R\$ 115,01	R\$ 8,07	
					SUB-TOTAL =	R\$ 608,86	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 20,99	R\$ 37,13	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 17,47	R\$ 12,43	
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,56	
Observação:						TOTAL =	R\$ 658,42
						BDI = 26,68%	R\$ 834,09
15.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			UND	set/22	R\$ 145,28	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,25	R\$ 0,07	
SINAPI	11773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	R\$ 111,53	R\$ 111,53	
					SUB-TOTAL =	R\$ 111,60	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,99	R\$ 2,44	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,47	R\$ 0,64	
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,08	
Observação:						TOTAL =	R\$ 114,68
						BDI = 26,68%	R\$ 145,28
15.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	set/22	R\$ 247,69	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00	R\$ 168,62	R\$ 168,62	
SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,30	R\$ 47,09	R\$ 14,00	
					SUB-TOTAL =	R\$ 182,62	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,51	R\$ 10,27	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,47	R\$ 2,63	
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,90	
Observação:						TOTAL =	R\$ 195,52
						BDI = 26,68%	R\$ 247,69
15.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	set/22	R\$ 61,95	
FUNÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,25	R\$ 0,07	

fmdslmio



SINAPI	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00	R\$ 44,79	R\$ 44,79
					SUB-TOTAL =	R\$ 44,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,99	R\$ 3,20
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,47	R\$ 0,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,04
Observação:					TOTAL =	R\$ 48,90
					BDI = 26,68%	R\$ 61,95
15.17	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00007	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	set/22	SINAPI	R\$ 57,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00	R\$ 41,09	R\$ 41,09
SINAPI	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R\$ 3,25	R\$ 0,06825
					SUB-TOTAL =	R\$ 41,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	R\$ 20,99	R\$ 3,20
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	R\$ 17,47	R\$ 0,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,04
Observação:					TOTAL =	R\$ 45,20
					BDI = 26,68%	R\$ 57,26
15.18	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 123,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 85,40	R\$ 85,40
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,25	R\$ 0,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 85,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 20,99	R\$ 9,38
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,47	R\$ 2,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,84
Observação:					TOTAL =	R\$ 97,30
					BDI = 26,68%	R\$ 123,26
16.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	set/22	SINAPI	R\$ 1.636,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 900,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,47	R\$ 69,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,89
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,05	R\$ 253,84	R\$ 266,53
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,10	R\$ 145,73	R\$ 14,57
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,10	R\$ 406,95	R\$ 40,70



					SUB-TOTAL =	R\$ 321,80	
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.291,69	
					BDI = 26,68%	R\$ 1.636,32	
16.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P			UND	set/22	R\$ 2.553,03	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR		UN	1,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO		UN	1,00	R\$ 6,01	R\$ 6,01
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	3,00	R\$ 12,51	R\$ 37,53
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		UN	2,00	R\$ 1,11	R\$ 2,22
SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2		UN	1,00	R\$ 34,47	R\$ 34,47
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,00	R\$ 0,37	R\$ 1,48
SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF		UN	0,06	R\$ 55,49	R\$ 3,33
SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM		UN	1,00	R\$ 38,78	R\$ 38,78
SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,00	R\$ 233,41	R\$ 233,41
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,17	R\$ 4,43	R\$ 0,74
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	2,00	R\$ 0,37	R\$ 0,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 392,09	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39	R\$ 17,07	R\$ 6,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,51	R\$ 21,82	R\$ 76,56
					SUB-TOTAL =	R\$ 83,21	
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	6,05	R\$ 16,20	R\$ 98,01
SINAPI	91885	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 15,42	R\$ 15,42
SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 17,63	R\$ 17,63
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	22,20	R\$ 23,66	R\$ 525,25
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00	R\$ 104,28	R\$ 104,28
SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		M	1,95	R\$ 65,07	R\$ 126,89
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	1,00	R\$ 135,25	R\$ 135,25
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019		UN	1,00	R\$ 508,25	R\$ 508,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.540,04	
Observação:					TOTAL =	R\$ 2.015,33	
					BDI = 26,68%	R\$ 2.553,03	
16.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO			UND	set/22	R\$ 32.452,63	



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
SEINFRA	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
SEINFRA	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
SEINFRA	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
SEINFRA	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
SEINFRA	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
SEINFRA	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
SEINFRA	12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00	R\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
SEINFRA	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
SEINFRA	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
SEINFRA	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
SEINFRA	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
SEINFRA	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
SEINFRA	18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
SEINFRA	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
SEINFRA	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
SEINFRA	19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
SEINFRA	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
SEINFRA	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 15.786,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 17,07	R\$ 273,15
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	16,00	R\$ 21,84	R\$ 349,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 21,82	R\$ 349,19
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 17,47	R\$ 279,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.251,42
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
SEINFRA	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00	R\$ 63,95	R\$ 2.558,14
SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
SEINFRA	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
SEINFRA	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00	R\$ 54,95	R\$ 109,90
SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
SEINFRA	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	R\$ 53,95	R\$ 647,42
SEINFRA	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
SEINFRA	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,45
SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
SEINFRA	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 855,47	R\$ 855,47
SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
					SUB-TOTAL =	R\$ 8.579,67
Observação:					TOTAL =	R\$ 25.617,80
					BDI = 26,68%	R\$ 32.452,63
16.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-00008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DIJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	set/22	SINAPI	R\$ 153,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 105,17	R\$ 105,17
					SUB-TOTAL =	R\$ 105,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

André Luis



SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590	R\$ 17,07	R\$ 5,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590	R\$ 21,82	R\$ 7,11
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,68
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³	0,00440	R\$ 680,47	R\$ 2,99
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,99
Observação:					TOTAL =	R\$ 120,84
					BDI = 26,68%	R\$ 153,08
16.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 22,64
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39
SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 13,90	R\$ 13,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,29
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,07	R\$ 1,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,82	R\$ 1,45
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,58
Observação:					TOTAL =	R\$ 17,87
					BDI = 26,68%	R\$ 22,64
16.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 131,55
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 2,13	R\$ 6,39
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 75,37	R\$ 75,37
					SUB-TOTAL =	R\$ 81,76
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 17,07	R\$ 9,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 21,82	R\$ 12,39
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,08
Observação:					TOTAL =	R\$ 103,84
					BDI = 26,68%	R\$ 131,55
16.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	set/22	SINAPI	R\$ 115,26
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 1,66	R\$ 4,98
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 75,37	R\$ 75,37
					SUB-TOTAL =	R\$ 80,35
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 17,07	R\$ 4,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 21,82	R\$ 5,97
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,63
Observação:					TOTAL =	R\$ 90,98
					BDI = 26,68%	R\$ 115,26
16.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL

Indoleme



91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	set/22	SINAPI	R\$ 11,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10	R\$ 2,81	R\$ 3,09
						SUB-TOTAL = R\$ 3,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,07	R\$ 1,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,82	R\$ 1,53
						SUB-TOTAL = R\$ 2,72
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21
						SUB-TOTAL = R\$ 3,21
Observação:						TOTAL = R\$ 9,02
						BDI = 26,68% R\$ 11,43
16.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UND	set/21	SINAPI	R\$ 10,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 2,81	R\$ 2,86
						SUB-TOTAL = R\$ 2,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,07	R\$ 2,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 21,82	R\$ 3,14
						SUB-TOTAL = R\$ 5,60
Observação:						TOTAL = R\$ 8,46
						BDI = 26,68% R\$ 10,72
16.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	R\$ 14,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,02	R\$ 4,82	R\$ 4,90
						SUB-TOTAL = R\$ 4,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 17,07	R\$ 2,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 21,82	R\$ 3,58
						SUB-TOTAL = R\$ 6,38
Observação:						TOTAL = R\$ 11,28
						BDI = 26,68% R\$ 14,29
16.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	R\$ 16,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 8,37	R\$ 8,51
						SUB-TOTAL = R\$ 8,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,07	R\$ 1,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 21,82	R\$ 2,31
						SUB-TOTAL = R\$ 4,12
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



FF CONSTRUTORA



SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	RS 3,21	RS 3,21
					SUB-TOTAL =	RS 3,21
Observação:					TOTAL =	RS 12,64
					BDI = 26,68%	RS 16,01
16.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	RS 20,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	RS 8,37	RS 8,51
					SUB-TOTAL =	RS 8,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	RS 17,07	RS 3,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	RS 21,82	RS 4,23
					SUB-TOTAL =	RS 7,55
Observação:					TOTAL =	RS 16,06
					BDI = 26,68%	RS 20,34
16.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		M	set/22	SINAPI	RS 34,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	RS 20,01	RS 22,01
					SUB-TOTAL =	RS 22,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	RS 17,07	RS 2,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	RS 21,82	RS 2,82
					SUB-TOTAL =	RS 5,02
Observação:					TOTAL =	RS 27,03
					BDI = 26,68%	RS 34,24
16.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		UND	set/22	SINAPI	RS 177,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,16	RS 11,12	RS 23,97
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	RS 120,00	RS 7,84
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,01	RS 1,40	RS 4,21
SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06	RS 55,74	RS 3,34
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,51	RS 0,68	RS 12,59
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	RS 89,00	RS 3,25
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	RS 84,07	RS 0,34
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48	RS 0,47	RS 28,43
					SUB-TOTAL =	RS 83,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 21,59	RS 21,59
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	RS 17,47	RS 34,95
					SUB-TOTAL =	RS 56,54
Observação:					TOTAL =	RS 140,50
					BDI = 26,68%	RS 177,99
16.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	RS 4,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Indicação



SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,18	RS 2,24	RS 2,69
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	RS 9,54	RS 0,09
					SUB-TOTAL =	RS 2,73
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	RS 17,07	RS 0,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	RS 21,82	RS 0,65
					SUB-TOTAL =	RS 1,17
Observação:					TOTAL =	RS 3,90
					BDI = 26,68%	RS 4,94
16.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	RS 8,11
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	RS 4,00	RS 4,76
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	RS 9,54	RS 0,09
					SUB-TOTAL =	RS 4,85
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	RS 17,07	RS 0,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	RS 21,82	RS 0,87
					SUB-TOTAL =	RS 1,56
Observação:					TOTAL =	RS 6,40
					BDI = 26,68%	RS 8,11
16.17	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	RS 18,31
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	RS 9,56	RS 11,38
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	RS 9,54	RS 0,09
					SUB-TOTAL =	RS 11,46
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 17,07	RS 1,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 21,82	RS 1,68
					SUB-TOTAL =	RS 3,00
Observação:					TOTAL =	RS 14,46
					BDI = 26,68%	RS 18,31
16.18	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	set/22	SINAPI	RS 29,88
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	RS 15,99	RS 19,03
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	RS 9,54	RS 0,09
					SUB-TOTAL =	RS 19,11
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	RS 17,07	RS 1,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	RS 21,82	RS 2,51
					SUB-TOTAL =	RS 4,47
Observação:					TOTAL =	RS 23,59



						BDI = 26,68%	R\$ 29,88
16.19	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UND	set/22	SINAPI	R\$ 38,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)		UN	1,00	R\$ 10,89	R\$ 10,89
						SUB-TOTAL =	R\$ 10,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	R\$ 17,07	R\$ 8,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	R\$ 21,82	R\$ 10,83
						SUB-TOTAL =	R\$ 19,29
Observação:						TOTAL =	R\$ 30,18
						BDI = 26,68%	R\$ 38,24
16.20	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UND	set/22	SINAPI	R\$ 38,83
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55
SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 23,10	R\$ 23,10
						SUB-TOTAL =	R\$ 30,65
Observação:						TOTAL =	R\$ 30,65
						BDI = 26,68%	R\$ 38,83
16.21	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			UND	set/22	SINAPI	R\$ 22,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	1,00	R\$ 8,51	R\$ 8,51
						SUB-TOTAL =	R\$ 8,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 17,07	R\$ 4,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 21,82	R\$ 5,13
						SUB-TOTAL =	R\$ 9,14
Observação:						TOTAL =	R\$ 17,65
						BDI = 26,68%	R\$ 22,36
16.22	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UND	set/22	SINAPI	R\$ 55,11
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55
SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95
						SUB-TOTAL =	R\$ 43,50
Observação:						TOTAL =	R\$ 43,50
						BDI = 26,68%	R\$ 55,11
16.23	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UND	set/22	SINAPI	R\$ 48,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 7,55	RS 7,55
SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 30,43	RS 30,43
					SUB-TOTAL =	RS 37,98
Observação:					TOTAL =	RS 37,98
					BDI = 26,68%	RS 48,11
16.24	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND	set/22	SINAPI	RS 65,87
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 7,55	RS 7,55
SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 44,45	RS 44,45
					SUB-TOTAL =	RS 52,00
Observação:					TOTAL =	RS 52,00
					BDI = 26,68%	RS 65,87
16.25	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO		UND	set/22	SEINFRA	RS 230,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UND	1,00	RS 135,00	RS 135,00
					SUB-TOTAL =	RS 135,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	RS 17,07	RS 20,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	RS 21,82	RS 26,19
					SUB-TOTAL =	RS 46,68
Observação:					TOTAL =	RS 181,68
					BDI = 26,68%	RS 230,15
16.26	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UND	set/22	SINAPI	RS 105,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	RS 71,29	RS 71,29
					SUB-TOTAL =	RS 71,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	RS 17,07	RS 2,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	RS 21,82	RS 9,04
					SUB-TOTAL =	RS 11,99
Observação:					TOTAL =	RS 83,28
					BDI = 26,68%	RS 105,50
16.27	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UND	set/22	SINAPI	RS 350,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00	RS 40,21	RS 40,21



SINAPI	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00	R\$ 104,44	R\$ 104,44
SINAPI	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00	R\$ 119,90	R\$ 119,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 264,55
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 17,07	R\$ 2,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 21,82	R\$ 9,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,05
Observação:					TOTAL =	R\$ 276,60
					BDI = 26,68%	R\$ 350,40
17.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UND	set/22	SEINFRA	R\$ 3.482,58
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 143,00	R\$ 143,00
SINAPI	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 818,96	R\$ 818,96
SINAPI	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	R\$ 33,57	R\$ 671,34
SINAPI	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 817,85	R\$ 817,85
SINAPI	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	R\$ 169,205	R\$ 169,21
SINAPI	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 128,76	R\$ 128,76
					SUB-TOTAL =	R\$ 2.749,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 2.749,12
					BDI = 26,68%	R\$ 3.482,58
17.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
12878	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"		KG	set/22	ORSE	R\$ 296,35
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	6534	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	KG	1,00	R\$ 204,00	R\$ 204,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 204,00
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	R\$ 17,07	R\$ 19,97
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 17,47	R\$ 9,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,93
Observação:					TOTAL =	R\$ 233,93
					BDI = 26,68%	R\$ 296,35
17.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
9900	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação		UND	set/22	ORSE	R\$ 15,43
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10337	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ²	UND	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,00
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 21,82	R\$ 1,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,07	R\$ 0,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,18
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,18
					BDI = 26,68%	R\$ 15,43
17.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	set/22	SINAPI	R\$ 26,88
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,06	R\$ 2,23	R\$ 0,12
ORSE	13277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	UNDO	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,12



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 21,82	R\$ 1,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,09
Observação:					TOTAL =	R\$ 21,22
					BDI = 26,68%	R\$ 26,88
17.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UND	set/22	SINAPI	R\$ 114,84
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 80,81	R\$ 80,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 80,81
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,07	R\$ 4,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,82	R\$ 5,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,84
Observação:					TOTAL =	R\$ 90,65
					BDI = 26,68%	R\$ 114,84
17.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		M	set/22	SINAPI	R\$ 67,83
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 41,61	R\$ 43,69
					SUB-TOTAL =	R\$ 43,69
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,07	R\$ 4,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,82	R\$ 5,53
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,85
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50	R\$ 21,79	R\$ 10,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,90
Observação:					TOTAL =	R\$ 53,54
					BDI = 26,68%	R\$ 67,83
17.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		M	set/22	SINAPI	R\$ 93,10
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 57,95	R\$ 60,85
					SUB-TOTAL =	R\$ 60,85
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 17,07	R\$ 5,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 21,82	R\$ 7,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,65
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50	R\$ 21,79	R\$ 10,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,90
Observação:					TOTAL =	R\$ 73,49
					BDI = 26,68%	R\$ 93,10
17.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-019	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC - 300MM.		UND	set/22	SINAPI	R\$ 138,77
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	1,00	R\$ 71,85	R\$ 71,85
					SUB-TOTAL =	R\$ 71,85
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 20,99	R\$ 20,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 17,47	R\$ 17,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,70
Observação:					TOTAL =	R\$ 109,55
					BDI = 26,68%	R\$ 138,77
17.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UND	set/22	SINAPI	R\$ 27,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00	R\$ 0,32	R\$ 0,64
SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 17,07	R\$ 5,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 21,82	R\$ 6,91
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,31
Observação:					TOTAL =	R\$ 21,55
					BDI = 26,68%	R\$ 27,30
18.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-020	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		UND	set/22	SINAPI	R\$ 1.967,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00041388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	M	3,00	R\$ 70,40	R\$ 211,20
SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,85	R\$ 40,25	R\$ 34,21
SINAPI	00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m ²	3,30	R\$ 68,04	R\$ 224,53
SINAPI	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,85	R\$ 37,31	R\$ 31,71
SINAPI	00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,25	R\$ 7,73	R\$ 17,39
SINAPI	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	R\$ 22,00	R\$ 9,90
SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,10	R\$ 2,38	R\$ 5,00
SINAPI	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,50	R\$ 121,56	R\$ 60,78
SINAPI	00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	33,50	R\$ 11,69	R\$ 391,62
SINAPI	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	0,16	R\$ 89,47	R\$ 14,32
SINAPI	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	7,28	R\$ 2,34	R\$ 17,04
SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112,00	R\$ 0,68	R\$ 76,16
SINAPI	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,59	R\$ 27,60	R\$ 16,28
SINAPI	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	0,38	R\$ 102,75	R\$ 39,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.149,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	R\$ 21,59	R\$ 41,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	R\$ 17,47	R\$ 218,38
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 22,64	R\$ 79,23
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 18,61	R\$ 65,14
					SUB-TOTAL =	R\$ 403,98
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.553,16
					BDI = 26,68%	R\$ 1.967,55
18.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018		M²	set/22	SINAPI	R\$ 148,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SUIRUBIM, PE	UN	25,00	R\$ 4,50	R\$ 112,50



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 17,47	R\$ 3,69
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,44	R\$ 1,03
Observação:					SUB-TOTAL =	R\$ 4,71
					TOTAL =	R\$ 117,21
					BDI = 26,68%	R\$ 148,49
18.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		UND	set/22	SINAPI	R\$ 141,72
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= +1* M	UN	1,00	R\$ 95,71	R\$ 95,71
					SUB-TOTAL =	R\$ 95,71
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 17,47	R\$ 12,51
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 19,44	R\$ 3,65
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,16
Observação:					TOTAL =	R\$ 111,87
					BDI = 26,68%	R\$ 141,72
18.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P		UND	set/22	SINAPI	R\$ 2.431,50
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00	R\$ 1,07	R\$ 10,70
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00	R\$ 1,10	R\$ 9,90
SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00	R\$ 1,48	R\$ 8,88
SINAPI	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00	R\$ 0,55	R\$ 2,20
SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20
SINAPI	39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	R\$ 1.737,00	R\$ 1.737,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.822,88
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	R\$ 19,36	R\$ 45,19
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	R\$ 22,00	R\$ 51,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 96,52
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.919,40
					BDI = 26,68%	R\$ 2.431,50
18.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP-011	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		M ²	set/22	SINAPI	R\$ 375,41
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,2820	R\$ 45,19	R\$ 12,74
SINAPI	00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m ²	1,0000	R\$ 269,64	R\$ 269,64
					SUB-TOTAL =	R\$ 282,38
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4836	R\$ 21,59	R\$ 10,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	R\$ 17,47	R\$ 3,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 13,96
Observação:					TOTAL =	R\$ 296,35
					BDI = 26,68%	R\$ 375,41

Inadmissível



18.6		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1448		GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	set/22	SEINFRA	R\$ 161,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,04
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	R\$ 0,08
SEINFRA	12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 91,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,59	R\$ 5,40
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,47	R\$ 6,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 36,66
Observação:					TOTAL =	R\$ 127,78
					BDI = 26,68%	R\$ 161,87
18.7		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C0924		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	set/22	SEINFRA	R\$ 294,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,20
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	R\$ 0,56	R\$ 0,42
SEINFRA	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,10	R\$ 191,00	R\$ 210,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 210,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 21,59	R\$ 11,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 17,47	R\$ 9,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 21,48
Observação:					TOTAL =	R\$ 232,21
					BDI = 26,68%	R\$ 294,16
18.8		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	set/22	SINAPI	R\$ 25,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 4,92	R\$ 5,16
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,33	R\$ 0,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 16,95	R\$ 6,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 20,99	R\$ 7,98
					SUB-TOTAL =	R\$ 14,42
Observação:					TOTAL =	R\$ 19,79
					BDI = 26,68%	R\$ 25,07
18.9		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
102990		CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	set/22	SINAPI	R\$ 52,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,03	R\$ 29,72	R\$ 30,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 30,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 21,59	R\$ 6,07
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 17,47	R\$ 4,91
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,98
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 609,61	R\$ 1,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,22
Observação:					TOTAL =	R\$ 41,60
					BDI = 26,68%	R\$ 52,69
19.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL



FF CONSTRUTORA



2450		Limpeza geral	M	set/22	ORSE	R\$ 2,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	2414	Vassoura plaçava	UND	0,05	R\$ 8,20	R\$ 0,41
ORSE	1997	Sabão em pó	KG	0,01	R\$ 9,45	R\$ 0,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,47	R\$ 1,75
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,75
Observação:					TOTAL =	R\$ 2,20
					BDI = 26,68%	R\$ 2,79

Jôsy Mikaela
Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obras: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)
Município: Torilama - PERNAMBUCO

Endereço: LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Tabletas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho/2022)
ENCARGOS SOCIAIS DE REFERÊNCIA: 84,57% (HORA) 48,81% (MÊS)

BDI DESONERADO: 26,68%

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100% R\$ 84.885,15	12,00% R\$ 10.186,22	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37	11,0% R\$ 9.337,37
1.1	PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA	100% R\$ 84.885,15	12% R\$ 10.186,22	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37	11% R\$ 9.337,37
2	IMPLANTAÇÃO	100,00% R\$ 296.384,48	100% R\$ 296.384,48								
2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	100% R\$ 7.632,00	100% R\$ 7.632,00								
2.2	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	100% R\$ 226.897,39	100% R\$ 226.897,39								
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100% R\$ 3.169,25	100% R\$ 3.169,25								
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100% R\$ 58.685,84	100% R\$ 58.685,84								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 20.161,92	33,92% R\$ 6.818,76	66,18% R\$ 13.343,16							
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100% R\$ 4.200,84	100% R\$ 4.200,84								
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100% R\$ 13.365,67	100% R\$ 13.365,67								



RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
Fone: (81) 999078414
E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com





fmdelme

3.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	100%	R\$ 1.947,41	100%	R\$ 1.947,41	
3.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	100%		100%		
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100%	R\$ 648,00	96,82%	R\$ 204.285,54	3,18% R\$ 6.709,65
4.1	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	100%	R\$ 165.811,66	100%	R\$ 165.811,66	
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100%	R\$ 31.590,88	100%	R\$ 31.590,88	
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100%	R\$ 13.382,70	50%	R\$ 6.691,35	R\$ 6.691,35
4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100%	R\$ 209,95	100%	R\$ 209,95	
5	FUNDAÇÕES	100%	R\$ 687.326,26	4,55%	R\$ 31.273,34	59,95% R\$ 412.052,09 R\$ 86.465,64
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100%	R\$ 1.155,71	100%	R\$ 1.155,71	
5.2	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. ESP. = 19CM.	100%	R\$ 21.477,20		R\$ 21.477,20	100%
5.3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	100%	R\$ 314.100,88	10%	R\$ 31.410,09	50% R\$ 157.050,44 R\$ 125.640,35
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%	R\$ 35.147,46		R\$ 35.147,46	100%

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

5.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100%	R\$ 8.564,93	100%	R\$ 8.564,93
5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100%	R\$ 3.440,77	100%	R\$ 3.440,77
5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100%	R\$ 1.603,70	100%	R\$ 1.603,70
5.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 6.869,60	R\$ 6.808,00	50%	R\$ 3.404,00
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100%	R\$ 6.077,06	50%	R\$ 3.038,53
5.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100%	R\$ 4.977,60	100%	R\$ 4.977,60
5.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100%	R\$ 3.149,40	50%	R\$ 1.574,70
5.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100%	R\$ 20.348,71	50%	R\$ 10.174,36
5.13	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	100%	R\$ 122.219,69	100%	R\$ 122.219,69



RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com




fundelmo

5.14	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	100%	R\$ 132.485,86	50%	R\$ 66.242,93	50%	R\$ 66.242,93
5.15	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100%	3.881,21	50%	R\$ 1.940,61	50%	R\$ 1.940,61
5.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100%	1.888,09	50%	R\$ 944,04	50%	R\$ 944,04
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100%					
6.1	INTERNO	100%	1.651.861,83				
6.1.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	100%	1.546.879,00	47,66%	R\$ 737.242,53	46,45%	R\$ 718.525,29
6.1.2	PAREDE E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR PERFIS E MÓDULOS DE PVC QUE INTEGRAM O SISTEMA CONSTRUTIVO INOVADOR EM CONCRETO/PVC DE ACORDO COM AS DIRETRIZES SINAT 004/VER.01 - SINAT DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MÓDULOS (PERFIL), ACESSÓRIOS E MONTAGEM.	100%	18.518,52		R\$ 18.518,52		
6.1.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100%	59.166,54	50%	R\$ 29.583,27	50%	R\$ 29.583,27
6.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100%	28.782,62	50%	R\$ 14.391,31	50%	R\$ 14.391,31
				3,36%	R\$ 51.975,13	2,52%	R\$ 38.981,35



André

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

[Signature]

[Signature]

6.1.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III- E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	100%	R\$ 13.177,84	100%	R\$ 13.177,84
6.1.6	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)	100%	R\$ 79.447,15	50%	R\$ 38.723,57
6.2	EXTERNO (MUROS E OUTROS)	100%	R\$ 104.982,83	50%	R\$ 38.723,57
			R\$ 18,45%	61,285	20,28%
			R\$ 19.369,33	R\$ 6.433,872,66	R\$ 21.290,52
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	100%	R\$ 9.315,21		
6.2.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	100%	R\$ 43.173,48	50%	R\$ 21.586,74
6.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	100%	R\$ 19.201,71	100%	R\$ 19.201,71
6.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	100%	R\$ 5.190,25	100%	R\$ 5.190,25
6.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	100%	R\$ 6.077,06	100%	R\$ 6.077,06
6.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	100%	R\$ 6.077,06	100%	R\$ 6.077,06



fundadora

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

		R\$	4.071,60	R\$	4.071,60
6.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	R\$	6.284,88	100%	R\$ 6.284,88
6.2.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	R\$	6.875,79	100%	R\$ 6.875,79
6.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	R\$	3.224,32	100%	R\$ 3.224,32
6.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	R\$	1.568,53	100%	R\$ 1.568,53
7	ESQUADRIAS	R\$	126.611,27	100%	R\$ 48.694,69
7.1	Kil de Porta de madeira para pintura, semi-laca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batanta, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (PMZ - conforme projeto de Arquitetura).	R\$	18.312,30	100%	R\$ 18.312,30
7.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$	24.827,48	50%	R\$ 12.413,74
7.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	R\$	4.704,62	100%	R\$ 4.704,62
7.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$	22.138,08	100%	R\$ 22.138,08
					R\$ 49.201,14
					R\$ 28.715,44
					R\$ 22.68%



RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com



7.5	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	100%	R\$ 14.176,32	100%	R\$ 14.176,32								
7.6	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/PIB, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE. EXCLUSIVE VIDRO.	100%	18.442,08	100%	R\$ 18.442,08								
7.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	100%	11.428,10			R\$ 11.428,10	100%						
7.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	100%	12.581,09			R\$ 12.581,09	100%						
8	SISTEMAS DE COBERTURA	100%	1.110.389,09	22,49%	R\$ 249.726,51	33,24%	R\$ 369.093,33	29,29%	R\$ 325.232,96	13,36%	R\$ 148.347,98	1,63%	R\$ 18.096,34
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	100%	8.691,70	100%	R\$ 8.691,70								
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	100%	12.919,83	100%	R\$ 12.919,83								
8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	100%	64.096,50	100%	R\$ 64.096,50								
8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	100%	22.478,88	100%	R\$ 22.478,88								



André Lima

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

[Signature]

[Signature]

8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100%	R\$ 137.591,30	50%	R\$ 68.795,65	50%	R\$ 68.795,65
8.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100%	607.434,43	20%	121.486,89	40%	242.973,77
8.7	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	100%	41.947,84	100%	41.947,84	100%	41.947,84
8.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100%	5.100,61				5.100,61
8.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100%	81.964,01	50%	40.982,01	50%	40.982,01
8.10	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMOACÚSTICO EM LA DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100%	67.463,40				67.463,40
8.11	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100%	42.398,31				42.398,31
8.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	100%	18.302,28				18.302,28
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100%	432.317,49	5,01%	21.659,11	12,54%	54.212,61
				49,22%	212.786,67	33,23%	143.659,10
							R\$ 18.302,28

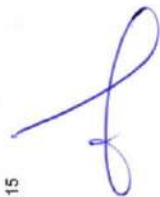


Andréia

[Signature]

[Signature]

9.1	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	100%	R\$ 47.522,05	50%	R\$ 23.761,03	50%	R\$ 23.761,03
9.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100%	R\$ 61.243,68	20%	R\$ 12.248,74	60%	R\$ 36.746,21
9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100%	R\$ 12.451,37	20%	R\$ 2.490,27	60%	R\$ 7.470,82
9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100%	R\$ 2.781,00	100%	R\$ 2.781,00		
9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	100%	R\$ 18.918,22	100%	R\$ 18.918,22		
9.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	100%	R\$ 24.872,44	50%	R\$ 12.436,22	50%	R\$ 12.436,22
9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	100%	R\$ 5.056,78	50%	R\$ 2.528,39	50%	R\$ 2.528,39
9.8	PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	100%	R\$ 82.630,15	50%	R\$ 41.315,08	50%	R\$ 41.315,08


10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	100%	R\$ 20.163,92	100%	R\$ 20.163,92
10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	100%	R\$ 7.900,07	100%	R\$ 7.900,07
10.9	ENCHIMENTO DE AREIA PENEIRADA, LANÇAMENTO MANUAL	100%	R\$ 4.393,07	100%	R\$ 4.393,07
11	PINTURA	100%	R\$ 337.140,90	28,04%	R\$ 94.534,31
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100%	R\$ 13.440,53	16,75%	R\$ 56.471,10
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	100%	R\$ 37.144,57	5,64%	R\$ 19.014,75
11.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	100%	R\$ 43.836,47	21,66%	R\$ 73.024,72
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100%	R\$ 49.440,58	27,90%	R\$ 94.062,31
11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	100%	R\$ 61.760,54	50%	R\$ 30.880,27
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF_01/2020	100%	R\$ 127.466,98	50%	R\$ 63.743,49
				20%	R\$ 25.489,40
				15%	R\$ 19.124,55
				50%	R\$ 18.572,28
				50%	R\$ 21.918,24
				100%	R\$ 49.440,58



Handwritten signature

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Handwritten signature

11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100%	R\$ 1.418,82	100%	R\$ 1.418,82
11.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100%	R\$ 2.602,39	100%	R\$ 2.602,39
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100%	R\$ 189.201,01	90,74%	R\$ 171.681,00
12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	100%	R\$ 10.594,04	8,50%	R\$ 16.082,09
12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100%	R\$ 571,20	100%	R\$ 571,20
12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100%	R\$ 770,70	100%	R\$ 770,70
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100%	R\$ 1.314,47	100%	R\$ 1.314,47
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100%	R\$ 808,17	100%	R\$ 808,17
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100%	R\$ 1.992,38	100%	R\$ 1.992,38
12.7	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - Tipo TACA - COLUNA SECA medindo 2540mm de diâmetro na tampa e 1270mm de diâmetro na coluna, altura total 10.700mm, incluindo varanda superior, conforme projeto; CAPACIDADE=30.000 Litros.	100%	R\$ 171.736,03	100%	R\$ 171.736,03



Andréia



12.8	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,48 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	100%	R\$ 1.225,22	100%	R\$ 1.225,22
12.9	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	100%	R\$ 188,80	100%	R\$ 188,80
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100%	R\$ 47.849,45	81,87%	R\$ 39.174,35
13.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100%	R\$ 18.175,53	100%	R\$ 18.175,53
13.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	100%	R\$ 861,48	100%	R\$ 861,48
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	100%	R\$ 10.419,13	100%	R\$ 10.419,13
13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	100%	R\$ 4.994,38	100%	R\$ 4.994,38
13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	100%	R\$ 5.166,13	100%	R\$ 5.166,13
13.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	100%	R\$ 443,61	100%	R\$ 443,61
13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	100%	R\$ 7.789,20	100%	R\$ 7.789,20
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	100%	R\$ 49.049,86	33,91%	R\$ 16.632,81
				66,09%	R\$ 32.417,05



Indelma

14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100%	R\$ 3.057,94	100%	R\$ 3.057,94
14.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100%	R\$ 17.131,64	100%	R\$ 17.131,64
14.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100%	R\$ 13.322,88	100%	R\$ 13.322,88
14.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100%	R\$ 3.334,20	100%	R\$ 3.334,20
14.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100%	R\$ 1.716,93	100%	R\$ 1.716,93
14.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100%	R\$ 10.486,26	100%	R\$ 10.486,26
15	LOUÇAS E METAIS	100%	R\$ 22.783,15	91,19%	R\$ 20.775,95
15.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	100%	R\$ 1.289,11	100%	R\$ 1.289,11
15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 1.725,30	100%	R\$ 1.725,30
15.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 5.045,76	100%	R\$ 5.045,76
15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 2.815,52	100%	R\$ 2.815,52



RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



FF CONSTRUTORA

15.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 2.084,40	100%	R\$ 2.084,40
15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 1.016,70	100%	R\$ 1.016,70
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 976,62	100%	R\$ 976,62
15.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 634,88	100%	R\$ 634,88
15.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 454,09	100%	R\$ 454,09
15.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 412,73	100%	R\$ 412,73
15.11	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS	100%	R\$ 769,36	100%	R\$ 769,36
15.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 310,52	100%	R\$ 310,52
15.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 1.668,18	100%	R\$ 1.668,18
15.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100%	R\$ 871,68	100%	R\$ 871,68



RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

Imdolina

15.15	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	990,76	100%	R\$	990,76	100%
15.16	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	123,90	100%	R\$	123,90	100%
15.17	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	114,52	100%	R\$	114,52	100%
15.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	1.479,12	100%	R\$	1.479,12	100%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$	159.252,37	100%	R\$	159.252,37	100%
16.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=3M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.636,32	100%	R\$	1.636,32	100%
16.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	R\$	2.553,03	100%	R\$	2.553,03	100%
16.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112.5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	R\$	32.452,63	100%	R\$	32.452,63	100%
16.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 6 DIJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	765,40	100%	R\$	765,40	100%
16.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	2.852,64	100%	R\$	2.852,64	100%
16.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	657,75	100%	R\$	657,75	100%
		R\$	37.987,62	15,21%	R\$	24.222,29	15,21%
		R\$	34.876,27	21,90%	R\$	34.876,27	21,90%
		R\$	23.760,45	14,92%	R\$	23.760,45	14,92%
		R\$	25.034,47	15,72%	R\$	25.034,47	15,72%
		R\$	1.479,12	0,93%	R\$	1.479,12	0,93%
		R\$	13.345,35	8,38%	R\$	13.345,35	8,38%
		R\$	2.852,64	1,80%	R\$	2.852,64	1,80%
		R\$	657,75	0,43%	R\$	657,75	0,43%



RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

16.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100%	R\$ 576,30	100%	R\$ 576,30
16.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 4.572,00	100%	R\$ 4.572,00
16.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 5.360,00	100%	R\$ 5.360,00
16.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 5.716,00	100%	R\$ 5.716,00
16.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 4.803,00	50%	R\$ 2.401,50
16.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 5.085,00	100%	R\$ 5.085,00
16.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100%	R\$ 6.163,20	100%	R\$ 6.163,20
16.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	100%	R\$ 1.779,90	100%	R\$ 1.779,90
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	R\$ 10.868,00	50%	R\$ 5.434,00



fmdbma

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	11.759,50	R\$	50%	5.879,75	R\$	50%	5.879,75
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	12.817,00	R\$	50%	6.408,50	R\$	50%	6.408,50
16.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	13.446,00	R\$	50%	6.723,00	R\$	50%	6.723,00
16.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	2.676,80	R\$	100%	2.676,80	R\$	100%	2.676,80
16.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	4.970,24	R\$	100%	4.970,24	R\$	100%	4.970,24
16.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	223,60	R\$	100%	223,60	R\$	100%	223,60
16.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	771,54	R\$	100%	771,54	R\$	100%	771,54
16.23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	1.443,30	R\$	100%	1.443,30	R\$	100%	1.443,30
16.24	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100%	395,22	R\$	100%	395,22	R\$	100%	395,22



RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



16.25	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	100%	R\$ 1.841,20	100%	R\$ 1.841,20
16.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100%	R\$ 22.366,00	50%	R\$ 11.183,00
16.27	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100%	R\$ 700,80	100%	R\$ 700,80
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100%	R\$ 56.386,99	50,06%	R\$ 28.221,69
17.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	100%	R\$ 3.482,58	50%	R\$ 1.741,29
17.2	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	100%	R\$ 13.039,40	50%	R\$ 6.519,70
17.3	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	100%	R\$ 879,51	50%	R\$ 439,76
17.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100%	R\$ 1.532,16	50%	R\$ 766,08
17.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100%	R\$ 1.722,60	100%	R\$ 1.722,60
17.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100%	R\$ 13.566,00	100%	R\$ 13.566,00
17.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100%	R\$ 17.223,50	100%	R\$ 17.223,50
17.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC -	100%	R\$ 766,08	50%	R\$ 383,04
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$ 17.223,50
				100%	R\$ 766,08
				100%	R\$ 13.566,00
				100%	R\$



FF CONSTRUTORA

17.9	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 1.665,24	100%	R\$ 1.665,24	100%	R\$ 3.276,00	49,13%	R\$ 149.477,44	R\$ 83.831,40	20,88%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.276,00	100%	R\$ 3.276,00	100%	R\$ 1.967,55	59,78%	R\$ 1.967,55	R\$ 52.887,68	15,75%
18.1	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	R\$ 304.248,81	100%	R\$ 304.248,81	100%	R\$ 3.401,28	1,12%	R\$ 3.401,28	R\$ 3.401,28	1,00%
18.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	R\$ 1.967,55	100%	R\$ 1.967,55	100%	R\$ 170.205,00	86,54%	R\$ 170.205,00	R\$ 85.102,50	49,98%
18.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	R\$ 52.887,68	100%	R\$ 52.887,68	100%	R\$ 32.848,38	62,23%	R\$ 32.848,38	R\$ 15.107,33	45,99%
18.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	R\$ 3.401,28	100%	R\$ 3.401,28	100%	R\$ 15.107,33	44,41%	R\$ 15.107,33	R\$ 16.420,01	100%
18.5	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	R\$ 170.205,00	100%	R\$ 170.205,00	100%	R\$ 5.615,68	3,29%	R\$ 5.615,68	R\$ 5.615,68	100%
18.6	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	R\$ 32.848,38	100%	R\$ 32.848,38	100%	R\$ 5.795,90	17,64%	R\$ 5.795,90	R\$ 7.819,25	134,84%
18.7	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	R\$ 15.107,33	100%	R\$ 15.107,33	100%	R\$ 7.819,25	51,71%	R\$ 7.819,25	R\$ 7.819,25	100%
18.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 16.420,01	100%	R\$ 16.420,01	100%	R\$ 7.819,25	47,62%	R\$ 7.819,25	R\$ 7.819,25	100%
18.9	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 5.615,68	100%	R\$ 5.615,68	100%	R\$ 7.819,25	139,05%	R\$ 7.819,25	R\$ 7.819,25	100%
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.795,90	100%	R\$ 5.795,90	100%	R\$ 7.819,25	134,73%	R\$ 7.819,25	R\$ 7.819,25	100%
19.1	Limpeza geral	R\$ 7.819,25	100%	R\$ 7.819,25	100%	R\$ 7.819,25	100%	R\$ 7.819,25	R\$ 7.819,25	100%



Porcentagem (MES):	5,6%	6,2%	14,5%	19,2%	11,6%	15,6%	15,2%	5,0%
Custo (MES):	R\$ 344.777,04	R\$ 385.213,02	R\$ 427.994,28	R\$ 496.446,95	R\$ 716.570,48	R\$ 974.689,14	R\$ 939.756,81	R\$ 311.022,49
Porcentagem Acumulada	5,6%	11,8%	33,2%	52,4%	64,0%	79,6%	95,0%	100,0%
Custo Acumulado	R\$ 344.777,04	R\$ 729.990,06	R\$ 1.157.984,34	R\$ 2.054.431,29	R\$ 3.244.221,45	R\$ 4.935.481,07	R\$ 5.875.237,88	R\$ 6.186.260,36

João de Lima
Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181696433-1 PE

FF CONSTRUTORA EIRELI
R. ANTONIO BENVINDO DE BARROS, 112
CENTRO, CEP: 55.750-000

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
Fone: (81) 999078414
E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

08.679.815/0001-50

[Handwritten signature]



FF CONSTRUTORA



Quadro de Composição do BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI DESONERADO: 26,68%

Endereço: LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CÁLCULO DO BDI

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI DESONERADO	BDI DES	26,68%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{1 - (CP+ISS+CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

TORITAMA/PERNAMBUCO

Local

Responsável Técnico:

Josy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE

08.679.815/0001-50
FF CONSTRUTORA EIRELI
R. ANTONIO BENVINDO DE BARROS, 112
CENTRO - CEP: 55.750-000
SURUBIM - PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



FF CONSTRUTOR



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

BDI DESONERADO: 26,68%

Endereço: LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ENCARGOS SOCIAIS DE REFERENCIA: 84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,20%	16,49%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	13,41%	10,24%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	8,16%	3,08%
TOTAL (A+B+C+D)		84,57%	46,61%

Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

08.679.815/0001-50
FF CONSTRUTORA EIRELI
R. ANTONIO BENVINDO DE BARROS, 112
CENTRO - CEP: 55.750-000
SURUBIM - PE



FF CONSTRUTORA

Prefeitura Municipal de Toritama
PROCESSO LICITATÓRIO SEDUC Nº 008/2022
CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 002/2022 – CP



**ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE
PREÇOS DA FF CONSTRUTORA LTDA**

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a construção de uma Creche Municipal, localizada no loteamento Luar do Senhor, no bairro Deus é Fiel, em Toritama-PE.