



FF CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇOS

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

FFCONSTRUTORASURUBIM@HOTMAIL.COM

CNPJ: 08.679.815/0001-50



FF CONSTRUTORA



À
Prefeitura Municipal de Toritama
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PMT Nº 001/2021

OBJETO: A contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção da Escola Maria Aurora, localizada na Rua Antônio Soares, bairro Duque de Caixas, em Toritama-PE.

PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA EIRELI

f
h
g



FF CONSTRUTORA



À
Prefeitura Municipal de Toritama
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PMT Nº 001/2021

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\$ 4.203.110,53 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRES MIL, CENTO E DEZ REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS);
- 2) **Validade da proposta de preços:** 60 (sessenta) dias corridos contados a partir desta data;
- 3) **Prazo para execução dos serviços:** 06 (SEIS) meses corridos, a partir da data da Ordem de Serviço;
- 4) **Prazo de vigência do Contrato:** 08 (OITO) 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 Eireli


Nos preços acima, estão incluídos o BDI de 26,68 %, bem como 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 EIRELI**, 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.

Surubim, 01 DE JULHO de 2021


Fúlvio Percínio Falcão

FF Construtora Eireli
Fúlvio Percínio Falcão
CPF: 057.148.494 - 85


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



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)		DESVIO (%)
						UNITÁRIO C/ BDI=26,68%	TOTAL C/ BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ / 52.297,76		
1.1	COMP. - 1	OMPOSIÇÃ	Administração local da obra.	unidade	1,00	R\$ 52.297,76	R\$ 52.297,76	1,244%
IMPLANTAÇÃO						R\$ / 53.419,54		
2.1	C1046	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	m²	67,41	R\$ 5,13	R\$ 345,81	0,008%
2.2	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m²	93,75	R\$ 12,13	R\$ 1.137,61	0,027%
2.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecânizada com martetele, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	29,21	R\$ 132,86	R\$ 3.880,95	0,092%
2.4	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	124,41	R\$ 50,63	R\$ 6.298,48	0,150%
2.5	C1066	SEINFRA	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	m²	399,95	R\$ 26,29	R\$ 10.515,27	0,250%
2.6	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020.	m³	201,61	R\$ 8,00	R\$ 1.613,83	0,038%
2.7	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, dnt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020.	m³	718,94	R\$ 9,05	R\$ 6.509,34	0,155%
2.8	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m²	222,88	R\$ 103,73	R\$ 23.118,26	0,550%
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 42.309,07		
3.1	COMP. - 2	OMPOSIÇÃ	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	R\$ 399,82	R\$ 2.398,90	0,057%
3.2	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	m²	24,00	R\$ 1.060,02	R\$ 25.440,42	0,605%
3.3	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018.	m	226,36	R\$ 50,35	R\$ 11.397,49	0,271%
3.4	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade	1,00	R\$ 1.655,38	R\$ 1.655,38	0,039%
3.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	unidade	1,00	R\$ 1.158,46	R\$ 1.158,46	0,028%
3.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	unidade	1,00	R\$ 258,43	R\$ 258,43	0,006%
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 380.198,15		
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m³	3.200,64	R\$ 104,15	R\$ 333.361,02	7,931%
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 M. AF_02/2021.	m³	293,01	R\$ 71,20	R\$ 20.863,14	0,496%
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	m³	57,39	R\$ 35,12	R\$ 2.015,81	0,048%
4.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³	43,98	R\$ 43,12	R\$ 1.898,69	0,045%
4.5	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	m²	387,29	R\$ 5,32	R\$ 2.059,48	0,049%
FUNDAÇÕES						R\$ 440.382,50		
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²	387,29	R\$ 29,11	R\$ 11.273,07	0,268%
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ argamassa mista de cal hidratada esp =20cm.	m²	622,45	R\$ 123,54	R\$ 76.894,76	1,829%
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m³	126,46	R\$ 131,60	R\$ 16.641,85	0,396%
5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m²	1.264,59	R\$ 2,76	R\$ 3.487,50	0,083%
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2017.	m²	71,97	R\$ 104,13	R\$ 7.494,31	0,178%
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	162,00	R\$ 126,70	R\$ 20.524,73	0,488%
5.7	96538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 2 utilizações. AF_06/2017.	m²	15,00	R\$ 255,21	R\$ 3.828,16	0,091%
5.8	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	298,62	R\$ 65,55	R\$ 19.575,51	0,466%
5.9	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	1.948,50	R\$ 15,08	R\$ 29.377,49	0,699%
5.10	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	201,50	R\$ 14,79	R\$ 2.980,06	0,071%
5.11	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	353,20	R\$ 14,89	R\$ 5.260,44	0,125%
5.12	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	3.830,30	R\$ 14,51	R\$ 55.576,82	1,322%
5.13	92795	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	1.673,00	R\$ 12,41	R\$ 20.754,66	0,494%
5.14	92796	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	405,00	R\$ 12,32	R\$ 4.987,75	0,119%
5.15	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m²	1.329,21	R\$ 29,35	R\$ 39.010,39	0,928%
5.16	97094	SINAPI	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2017.	m³	132,92	R\$ 549,25	R\$ 73.005,69	1,737%

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

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



5.17	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	74,09	R\$ 487,62	R\$ 36.127,92	0,860%
5.18	92873	SINAPI	Laçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	74,09	R\$ 183,31	R\$ 13.581,40	0,323%
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 1.036.616,66	
6.1			INTERNO				R\$ 957.899,82	
6.1.1	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	1.277,79	R\$ 14,51	R\$ 18.540,45	0,441%
6.1.2	COMP. - 3	COMPOSIÇÃO	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	1.216,94	R\$ 690,70	R\$ 840.540,83	19,998%
6.1.3	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	97,36	R\$ 487,62	R\$ 47.474,88	1,130%
6.1.4	92873	SINAPI	Laçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	97,36	R\$ 183,31	R\$ 17.847,01	0,425%
6.1.5	C4070	SEINFRA	Divisória de granito cinza e=2cm (Banheiros e sanitários conforme projeto de arquitetura).	m²	40,43	R\$ 549,80	R\$ 22.228,59	0,529%
6.1.6	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²	20,76	R\$ 405,89	R\$ 8.426,32	0,200%
6.1.7	C2024	SEINFRA	Prateleira de mármore natural polida de 2 faces (Conforme projeto de arquitetura).	m²	8,42	R\$ 337,50	R\$ 2.841,73	0,068%
6.2			EXTERNO (Muros e outros)				R\$ 78.716,84	
6.2.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	m³	428,63	R\$ 69,66	R\$ 29.857,20	0,710%
6.2.2	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	317,17	R\$ 15,08	R\$ 4.781,96	0,114%
6.2.3	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	441,77	R\$ 14,51	R\$ 6.409,99	0,153%
6.2.4	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	327,33	R\$ 14,89	R\$ 4.875,14	0,116%
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	75,24	R\$ 100,24	R\$ 7.541,83	0,179%
6.2.6	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_12/2015.	m²	103,59	R\$ 142,16	R\$ 14.725,96	0,350%
6.2.7	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	6,65	R\$ 487,62	R\$ 3.242,69	0,077%
6.2.8	92873	SINAPI	Laçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	6,65	R\$ 183,31	R\$ 1.219,01	0,029%
6.2.9	74202/002	SINAPI	Laje pré-moldada p/ piso, sobre carga 200kg/m², vãos até 3,50m / E=8cm, c/ lajetas e cap. c/ conc. Fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (reap. 3x) e ferragem negativa.	m²	24,81	R\$ 87,59	R\$ 2.173,13	0,052%
6.2.10	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²	133,64	R\$ 29,11	R\$ 3.889,94	0,093%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 204.877,89	
			PORTAS DE MADEIRA					
7.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 1,20x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P1 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un	1,00	R\$ 850,57	R\$ 850,57	0,020%
7.2	90841	SINAPI	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,60x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P4 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un	2,00	R\$ 822,53	R\$ 1.645,05	0,039%
7.3	90843	SINAPI	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,80x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P2 - Incluso alisar, conforme projeto de Arquitetura).	un	3,00	R\$ 870,08	R\$ 2.610,23	0,062%
7.4	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	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, alisar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P3 - conforme projeto de Arquitetura).	un	9,00	R\$ 718,81	R\$ 6.469,27	0,154%
			PORTAS DE ALUMÍNIO					0,000%
7.5	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	m²	28,74	R\$ 649,82	R\$ 18.675,90	0,444%
			JANELAS DE ALUMÍNIO					0,000%
7.6	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m²	106,39	R\$ 561,35	R\$ 59.722,13	1,421%
			PORTÕES METÁLICOS					0,000%
7.7	74100/001	SINAPI	Portão e/ou grade de abrir de ferro, conforme projeto de Arquitetura, inclusive ferragens e instalação.	m²	11,49	R\$ 489,05	R\$ 5.619,19	0,134%
			MURO - GRADIL METÁLICO					0,000%
7.8	C1426	SEINFRA	Grade de ferro de proteção (Conforme projeto de Arquitetura).	m²	310,76	R\$ 249,19	R\$ 77.437,17	1,842%
			VIDROS					0,000%
7.9	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF_01/2021 P.	m²	108,37	R\$ 293,89	R\$ 31.848,36	0,758%



8.0		SISTEMAS DE COBERTURA		R\$ 673.289,60				
8.1	C0818	SEINFRA	Colunas p/ pé direito de 6m vão de 20m.	m²	112,50	R\$ 77,56	R\$ 8.725,09	0,208%
8.2	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m²	738,64	R\$ 247,35	R\$ 182.704,92	4,347%
8.3	C1600	SEINFRA	Lanternim simples vão de 20m.	m²	157,29	R\$ 33,88	R\$ 5.329,39	0,127%
8.4	C1326	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão até 20m.	m²	486,59	R\$ 178,17	R\$ 86.695,76	2,063%
8.5	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso ligamento. AF_06/2016.	m²	895,93	R\$ 274,67	R\$ 246.087,63	5,855%
8.6	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso ligamento. AF_06/2016.	m²	486,59	R\$ 91,79	R\$ 44.664,41	1,063%
8.7	C1002	SEINFRA	Cumeeira termoacústica.	m	54,80	R\$ 77,21	R\$ 4.231,33	0,101%
8.8	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	89,30	R\$ 59,51	R\$ 5.313,96	0,126%
8.9	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m	180,20	R\$ 190,17	R\$ 34.268,16	0,815%
8.10	C4790	SEINFRA	Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lâ de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	m²	523,47	R\$ 80,95	R\$ 42.374,78	1,008%
8.11	96111	SINAPI	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P.	m²	164,33	R\$ 78,47	R\$ 12.894,22	0,307%
9.0		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		R\$ 140.938,82				
		INTERNO						
9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²	1.982,25	R\$ 2,61	R\$ 5.167,57	0,123%
9.2	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	311,73	R\$ 94,28	R\$ 29.390,87	0,699%
9.3	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede	m²	456,96	R\$ 87,96	R\$ 40.192,12	0,956%
9.4	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	456,96	R\$ 17,49	R\$ 7.991,05	0,190%
		EXTERNO						
9.5	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	512,35	R\$ 6,25	R\$ 3.201,92	0,076%
9.6	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 25mm. AF_06/2014.	m²	512,35	R\$ 38,71	R\$ 19.834,89	0,472%
9.7	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede	m²	195,29	R\$ 87,96	R\$ 17.176,82	0,409%
9.8	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	195,29	R\$ 17,49	R\$ 3.415,12	0,081%
9.9	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m²	123,37	R\$ 118,09	R\$ 14.568,46	0,347%
10.0		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		R\$ 220.574,51				
		PISOS INTERNO		R\$ 151.586,11				
10.1	87642	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	m²	855,22	R\$ 57,11	R\$ 48.844,17	1,162%
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²	855,22	R\$ 107,13	R\$ 91.616,19	2,180%
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²	855,22	R\$ 11,32	R\$ 9.685,19	0,230%
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m	21,10	R\$ 68,27	R\$ 1.440,55	0,034%
		PISOS EXTERNO		R\$ 68.988,39				
10.5	87642	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	m²	31,05	R\$ 57,11	R\$ 1.773,36	0,042%
10.6	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²	31,05	R\$ 107,13	R\$ 3.326,26	0,079%
10.7	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²	31,05	R\$ 11,32	R\$ 351,64	0,008%
10.8	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	106,28	R\$ 43,03	R\$ 4.573,39	0,109%
10.9	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	m²	167,10	R\$ 76,97	R\$ 12.860,93	0,306%
10.10	94964	SINAPI	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	50,17	R\$ 468,93	R\$ 23.526,15	0,560%
10.11	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. AF_09/2017.	m²	501,66	R\$ 45,00	R\$ 22.576,68	0,537%
11.0		PINTURA		R\$ 123.665,98				
11.1	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m²	1.982,24	R\$ 16,19	R\$ 32.098,62	0,764%
11.2	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m²	2.136,61	R\$ 40,15	R\$ 85.791,27	2,041%
11.3	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m²	66,32	R\$ 13,02	R\$ 863,53	0,021%
11.4	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos.	m²	220,00	R\$ 16,35	R\$ 3.596,48	0,086%
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	m	108,00	R\$ 12,19	R\$ 1.316,08	0,031%



O → valores acima da planilha excambada

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000489
FIS nº
0,162%
0,007%

12.0							INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		R\$ 181.675,05	
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.	unidade	53,00	R\$ 128,60	R\$ 6.815,56	0,162%		
12.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade	4,00	R\$ 77,03	R\$ 308,11	0,007%		
12.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade	2,00	R\$ 111,64	R\$ 223,28	0,005%		
12.4	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF_12/2014.	unidade	11,00	R\$ 37,72	R\$ 414,96	0,010%		
12.5	89351	SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014.	unidade	1,00	R\$ 31,82	R\$ 31,82	0,001%		
12.6	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	78,00	R\$ 12,42	R\$ 968,92	0,023%		
12.7	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	36,00	R\$ 20,56	R\$ 740,19	0,018%		
12.8	COMP-6	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de Castelo d'água com capacidade de 30.000L, inclusive, fundação, conexões e instalação do conjunto de motor-bomba, conforme projeto.	conjunto	1,00	R\$ 172.172,20	R\$ 172.172,20	4,096%		
13.0							INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 18.489,36	
13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	ponto	55,00	R\$ 215,06	R\$ 11.828,34	0,281%		
13.2	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	unidade	5,00	R\$ 123,21	R\$ 616,03	0,015%		
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade	6,00	R\$ 31,51	R\$ 189,04	0,004%		
13.4	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	36,00	R\$ 54,45	R\$ 1.960,11	0,047%		
13.5	C4763	SEINFRA	Tubo PVC série reforçada p/ esgoto d=150mm (6") junta com anel	m	48,00	R\$ 72,52	R\$ 3.480,89	0,083%		
13.6	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	unidade	6,00	R\$ 13,80	R\$ 82,80	0,002%		
13.7	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	unidade	1,00	R\$ 332,14	R\$ 332,14	0,008%		
14.0							INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 24.838,49	
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m²	20,40	R\$ 71,20	R\$ 1.452,54	0,035%		
14.2	89580	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014.	m	85,00	R\$ 101,78	R\$ 8.651,50	0,206%		
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m	90,00	R\$ 71,26	R\$ 6.413,37	0,153%		
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_12/2014.	unidade	60,00	R\$ 38,75	R\$ 2.325,15	0,055%		
14.5	96995	SINAPI	Reatero manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m²	18,90	R\$ 43,17	R\$ 815,94	0,019%		
14.6	74166/002	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total, aneis com esp=50mm, diâm.=600mm. exclusive tampão e escavação - fornecimento e instalação.	unidade	20,00	R\$ 259,00	R\$ 5.179,98	0,123%		
15.0							LOUÇAS E METAIS		R\$ 34.521,45	
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade	2,00	R\$ 1.273,50	R\$ 2.547,01	0,061%		
15.2	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	15,00	R\$ 496,33	R\$ 7.444,98	0,177%		
15.3	74234/001	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	unidade	7,00	R\$ 557,80	R\$ 3.904,63	0,093%		
15.4	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	2,00	R\$ 145,53	R\$ 291,06	0,007%		
15.5	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5*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_12/2013.	unidade	3,00	R\$ 378,56	R\$ 1.135,67	0,027%		
15.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	6,00	R\$ 148,66	R\$ 891,96	0,021%		
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	11,00	R\$ 109,50	R\$ 1.204,49	0,029%		
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	17,00	R\$ 70,30	R\$ 1.195,11	0,028%		
15.9	12129	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	unidade	8,00	R\$ 767,39	R\$ 6.139,12	0,146%		
15.10	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	conjunto	4,00	R\$ 604,61	R\$ 2.418,42	0,058%		
15.11	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade	7,00	R\$ 54,37	R\$ 380,56	0,009%		
15.12	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	9,00	R\$ 68,75	R\$ 618,79	0,015%		
15.13	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	1,00	R\$ 815,86	R\$ 815,86	0,019%		
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_12/2013.	unidade	6,00	R\$ 122,76	R\$ 736,57	0,018%		
15.15	04428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares.	unidade	2,00	R\$ 2.196,08	R\$ 4.392,16	0,104%		
15.16	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	unidade	1,00	R\$ 100,86	R\$ 100,86	0,002%		
15.17	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	2,00	R\$ 23,90	R\$ 47,80	0,001%		
15.18	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade	8,00	R\$ 32,05	R\$ 256,40	0,006%		
16.0							INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		R\$ 928,77	



16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	ponto	2,00	R\$	433,08	R\$	866,16	0,021%
16.2	C2947	SEINFRA	Sinalização de advertência.	unidade	4,00	R\$	15,65	R\$	62,61	0,001%
17.0									R\$ 207.008,56	
ENTRADA DE ENERGIA										
17.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, fornecimento e instalação.	unidade	1,00	R\$	1.411,09	R\$	1.411,09	0,034%
17.2	C4940	SEINFRA	Subestação aérea de 112,5KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral.	unidade	1,00	R\$	33.671,54	R\$	33.671,54	0,801%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
17.3	C2066	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 6 divisões, c/ barramento.	unidade	4,00	R\$	209,33	R\$	837,33	0,020%
17.4	C2072	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.	unidade	7,00	R\$	326,78	R\$	2.287,45	0,054%
17.5	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	55,00	R\$	19,16	R\$	1.054,00	0,025%
17.6	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	2,00	R\$	50,08	R\$	100,15	0,002%
17.7	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	11,00	R\$	67,61	R\$	743,68	0,018%
17.8	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	5,00	R\$	110,78	R\$	553,89	0,013%
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
17.9	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	200,00	R\$	8,42	R\$	1.683,62	0,040%
17.10	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	450,00	R\$	8,72	R\$	3.924,03	0,093%
17.11	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	800,00	R\$	11,63	R\$	9.304,58	0,221%
17.12	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	180,00	R\$	14,62	R\$	2.632,11	0,063%
17.13	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	120,00	R\$	15,73	R\$	1.887,14	0,045%
17.14	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	120,00	R\$	28,03	R\$	3.363,19	0,080%
17.15	93011	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85mm (3") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	120,00	R\$	48,70	R\$	5.843,41	0,139%
17.16	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	unidade	41,00	R\$	170,20	R\$	6.978,15	0,166%
17.17	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	320,00	R\$	13,76	R\$	4.402,04	0,105%
17.18	91943	SINAPI	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	20,00	R\$	18,67	R\$	373,37	0,009%
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
17.19	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	4.000,00	R\$	4,83	R\$	19.319,05	0,460%
17.20	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	2.500,00	R\$	7,91	R\$	19.779,97	0,471%
17.21	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	800,00	R\$	10,56	R\$	8.449,16	0,201%
17.22	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.200,00	R\$	18,51	R\$	22.209,85	0,528%
17.23	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	720,00	R\$	30,37	R\$	21.863,08	0,520%
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
17.24	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	42,00	R\$	32,95	R\$	1.384,03	0,033%
17.25	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	46,00	R\$	36,03	R\$	1.657,16	0,039%
17.26	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	32,00	R\$	54,22	R\$	1.734,89	0,041%
17.27	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	13,00	R\$	51,03	R\$	663,34	0,016%
17.28	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	10,00	R\$	44,72	R\$	447,18	0,011%
17.29	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	5,00	R\$	60,42	R\$	302,12	0,007%
17.30	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade	15,00	R\$	222,28	R\$	3.334,20	0,079%
17.31	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especcular de alto brilho, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98, completa.	unidade	95,00	R\$	142,94	R\$	13.578,88	0,323%
17.32	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade	32,00	R\$	351,03	R\$	11.232,85	0,267%
18.0									R\$ 127.238,06	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
18.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade	3,00	R\$	3.312,44	R\$	9.937,32	0,236%
18.2	04912	ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".	kg	36,00	R\$	133,14	R\$	4.793,06	0,114%
18.3	10337	ORSE	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.	unidade	46,00	R\$	9,77	R\$	449,31	0,011%
18.4	72263	SINAPI	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.	unidade	46,00	R\$	16,10	R\$	740,68	0,018%
18.5	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade	46,00	R\$	80,42	R\$	3.699,13	0,088%



18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	m	650,00	R\$ 70,73	R\$ 45.974,76	1,094%
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	m	600,00	R\$ 92,43	R\$ 55.457,53	1,319%
18.8	04718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	unidade	15,00	R\$ 412,42	R\$ 6.186,27	0,147%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 256.148,79	
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal	unidade	1,00	R\$ 4.637,01	R\$ 4.637,01	0,110%
19.2	C1349	SEINFRA	Conjunto para futsal com travessas oficiais de 3,00 x 2,00 M em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes	conjunto	2,00	R\$ 4.421,13	R\$ 8.842,26	0,210%
19.3	C1351	SEINFRA	Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", H=255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10 x 10cm e antenas oficiais	conjunto	1,00	R\$ 2.692,08	R\$ 2.692,08	0,064%
19.4	C0035	SEINFRA	Alambrado c/ tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.	m ²	309,00	R\$ 361,49	R\$ 111.700,67	2,658%
19.5	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF 04/2019 P.	m	76,00	R\$ 109,79	R\$ 8.344,24	0,199%
19.6	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m ²	56,80	R\$ 237,15	R\$ 13.470,08	0,320%
19.7	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	unidade	50,00	R\$ 44,25	R\$ 2.212,47	0,053%
19.8	C0227	SEINFRA	Armário sobrepor em madeira c/ capeado em cerejeira.	m ²	37,36	R\$ 656,58	R\$ 24.529,81	0,584%
19.9	COMP.7	OMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	Conjunto	32,00	R\$ 2.491,26	R\$ 79.720,17	1,897%
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.693,47	
20.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²	1.766,17	R\$ 2,09	R\$ 3.693,47	0,088%
TOTAL GERAL =							R\$ 4.203.110,53	100,00%

QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRÊS MIL, CENTO E DEZ REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

ITEM	1.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 01		Administração local da obra.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 52.297,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	288,00	R\$ 87,56	R\$ 25.217,74
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	352,00	R\$ 20,13	R\$ 7.086,18
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MÊS	2,00	R\$ 1.563,32	R\$ 3.126,64
SICRO	P9858	LABORATORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.926,40	R\$ 5.852,79
					SUB-TOTAL =	R\$ 41.283,36
Observação:					TOTAL =	R\$ 41.283,36
					BDI = 26,68%	R\$ 52.297,76
ITEM	2.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1046		Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 5,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,90	R\$ 0,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 14,21	R\$ 3,55
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,05
Observação:					TOTAL =	R\$ 4,05
					BDI = 26,68%	R\$ 5,13
ITEM	2.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1045		Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 12,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,57	R\$ 1,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 14,21	R\$ 8,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,58
Observação:					TOTAL =	R\$ 9,58
					BDI = 26,68%	R\$ 12,13
ITEM	2.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97629		Demolição de lajes, de forma mecânizada com marteleto, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 132,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 17,57	R\$ 5,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	R\$ 14,21	R\$ 44,80
					SUB-TOTAL =	R\$ 50,16
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,56	R\$ 27,73	R\$ 43,15
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,44	R\$ 26,23	R\$ 11,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 54,72
Observação:					TOTAL =	R\$ 104,88
					BDI = 26,68%	R\$ 132,86
ITEM	2.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97625		Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 50,63
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	R\$ 137,10	R\$ 32,90
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13	R\$ 54,31	R\$ 7,06



Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 39,96
Observação:						TOTAL =	R\$ 39,96
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 50,63
ITEM	2.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C1066		Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 26,29	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	° R\$ 17,57	R\$ 2,28	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	° R\$ 14,21	R\$ 18,47	
Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 20,75
Observação:						TOTAL =	R\$ 20,75
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 26,29
ITEM	2.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
100981		Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF 07/2020.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 8,00	
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 141,36	R\$ 1,17	
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02	R\$ 62,98	R\$ 0,95	
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03	R\$ 130,91	R\$ 3,27	
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02	R\$ 45,41	R\$ 0,92	
Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 6,32
Observação:						TOTAL =	R\$ 6,32
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 8,00
ITEM	2.7	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 m ³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m ³ , dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF 05/2020.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 9,05	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	° R\$ 14,21	R\$ 0,19	
Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 0,19
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 141,36	R\$ 1,51	
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,003	R\$ 62,98	R\$ 0,17	
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\$ 246,74	R\$ 4,93	
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\$ 58,52	R\$ 0,34	
Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 6,96
Observação:						TOTAL =	R\$ 7,15
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 9,05
ITEM	2.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
98459		Tapume com telha metálica. AF 05/2018.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 103,73	
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\$ 17,40	R\$ 17,40	
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	R\$ 14,66	R\$ 17,99	



SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04	R\$ 17,01	R\$ 0,73
SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,59	R\$ 54,59	R\$ 31,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 68,07
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\$ 14,64	R\$ 2,78
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 17,39	R\$ 9,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,67
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	R\$ 30,59	R\$ 0,13
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\$ 27,89	R\$ 0,53
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 391,01	R\$ 0,47
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,14

Observação:

TOTAL = R\$ 81,88
BDI = 26,68% R\$ 103,73

ITEM	3.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 02		Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 399,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	4,00	R\$ 8,94	R\$ 35,76
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10).	KG	0,11	R\$ 17,30	R\$ 1,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 266,74
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	2,00	R\$ 14,21	R\$ 28,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 45,80
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	M3	0,01	R\$ 306,68	R\$ 3,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,07

Observação:

TOTAL = R\$ 315,61
BDI = 26,68% R\$ 399,82

ITEM	3.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
93207		Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 1.060,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05	R\$ 50,00	R\$ 2,50
SINAPI	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,04	R\$ 55,98	R\$ 2,16
SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02	R\$ 168,43	R\$ 3,25
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02	R\$ 162,88	R\$ 3,14
SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,89	R\$ 89,56	R\$ 79,71
					SUB-TOTAL =	R\$ 90,76
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,03	R\$ 382,00	R\$ 11,46
SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,02	R\$ 273,42	R\$ 5,28
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,04	R\$ 189,30	R\$ 7,29
SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,04	R\$ 19,16	R\$ 0,74
SINAPI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,20	R\$ 8,30	R\$ 1,70
SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,50	R\$ 11,55	R\$ 51,95
SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,10	R\$ 63,76	R\$ 6,52
SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08	R\$ 36,20	R\$ 2,92
SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20	R\$ 28,62	R\$ 5,86
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,04	R\$ 25,00	R\$ 0,96
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,14	R\$ 15,04	R\$ 2,09
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,13	R\$ 22,84	R\$ 2,86
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,15	R\$ 43,99	R\$ 6,48
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07	R\$ 8,07	R\$ 0,56
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	R\$ 5,54	R\$ 0,32
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	R\$ 8,65	R\$ 0,17
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	R\$ 33,22	R\$ 1,92
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,06	R\$ 16,47	R\$ 0,95
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,02	R\$ 33,88	R\$ 0,68
SINAPI	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	UN	0,10	R\$ 128,60	R\$ 12,40
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,10	R\$ 8,96	R\$ 0,90
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10	R\$ 9,25	R\$ 0,93



FF CONSTRUTORA



SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,04	R\$ 224,25	R\$ 8,63
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,06	R\$ 244,45	R\$ 14,13
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	0,53	R\$ 1,90	R\$ 1,01
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73	R\$ 0,96	R\$ 1,67
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,03	R\$ 513,33	R\$ 16,63
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,53	R\$ 7,61	R\$ 4,03
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,70	R\$ 8,57	R\$ 14,57
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,19	R\$ 10,04	R\$ 1,93
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,42	R\$ 2,58	R\$ 3,65
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,47	R\$ 3,84	R\$ 13,32
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,02	R\$ 6,39	R\$ 12,93
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,17	R\$ 9,37	R\$ 1,62
SINAPI	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,06	R\$ 8,28	R\$ 0,48
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,08	R\$ 23,63	R\$ 1,82
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15	R\$ 38,05	R\$ 5,87
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,13	R\$ 39,06	R\$ 5,27
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,36	R\$ 13,97	R\$ 19,03
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,19	R\$ 13,33	R\$ 2,57
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,02	R\$ 73,06	R\$ 1,70
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,36	R\$ 47,36	R\$ 64,51
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,03	R\$ 567,42	R\$ 16,40
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,01	R\$ 13,91	R\$ 0,08
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,36	R\$ 23,20	R\$ 31,46
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,29	R\$ 21,27	R\$ 6,15
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,13	R\$ 15,25	R\$ 2,06
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,04	R\$ 63,80	R\$ 2,46
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	R\$ 35,49	R\$ 0,21



SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,12	R\$ 106,92	R\$ 12,36
SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,08	R\$ 100,00	R\$ 7,71
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,04	R\$ 20,03	R\$ 0,77
SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,04	R\$ 21,85	R\$ 0,84
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,04	R\$ 132,27	R\$ 5,09
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,02	R\$ 352,38	R\$ 6,80
SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,62	R\$ 6,93	R\$ 4,27
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30	R\$ 89,73	R\$ 26,73
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34	R\$ 91,94	R\$ 31,53
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,16	R\$ 77,39	R\$ 12,24
SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18	R\$ 78,97	R\$ 14,37
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,47	R\$ 108,93	R\$ 50,70
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36	R\$ 141,49	R\$ 51,35
SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,25	R\$ 91,79	R\$ 22,67
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19	R\$ 116,86	R\$ 22,51
SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,02	R\$ 34,14	R\$ 0,66
SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,10	R\$ 704,99	R\$ 67,96
SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02	R\$ 688,13	R\$ 16,45
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02	R\$ 384,36	R\$ 7,42
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17	R\$ 25,87	R\$ 4,49
					SUB-TOTAL =	R\$ 746,01
Observação:					TOTAL =	R\$ 836,77
					BDI = 26,68%	R\$ 1.060,02
ITEM	3.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 50,35
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	R\$ 4,08	R\$ 3,04
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	R\$ 14,66	R\$ 6,05
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	R\$ 17,30	R\$ 1,92



SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO Fosco	L	0,03	R\$ 25,26	R\$ 0,65
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	R\$ 10,10	R\$ 5,56
					SUB-TOTAL =	R\$ 17,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 14,64	R\$ 5,22
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 17,39	R\$ 12,39
					SUB-TOTAL =	R\$ 17,60
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	R\$ 30,59	R\$ 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	R\$ 27,89	R\$ 0,47
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 391,01	R\$ 1,80
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	R\$ 1,70	R\$ 2,55
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,94
Observação:					TOTAL =	R\$ 39,75
					BDI = 26,68%	R\$ 50,35
ITEM	3.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C2850		Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 1.655,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 49,69
SEINFRA	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 5,69	R\$ 341,40
SEINFRA	I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00	R\$ 5,50	R\$ 22,00
SEINFRA	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 3,07	R\$ 6,14
SEINFRA	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 5,46	R\$ 32,76
SEINFRA	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,22	R\$ 2,44
SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	R\$ 37,40
SEINFRA	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 40,51
SEINFRA	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 502,00	R\$ 502,00
SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.306,74
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.306,74
					BDI = 26,68%	R\$ 1.655,38
ITEM	3.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C2851		Instalação provisória de água	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 1.158,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43
SEINFRA	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 79,00	R\$ 79,00
SEINFRA	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	R\$ 5,73	R\$ 57,30
SEINFRA	I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	R\$ 297,91	R\$ 148,96
SEINFRA	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00	R\$ 6,71	R\$ 26,84
SEINFRA	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	R\$ 26,78	R\$ 267,80
SEINFRA	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	R\$ 11,90	R\$ 59,50
SEINFRA	I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50	R\$ 13,80	R\$ 6,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 661,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,08
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 14,21	R\$ 113,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 252,75
Observação:					TOTAL =	R\$ 914,47
					BDI = 26,68%	R\$ 1.158,46
ITEM	3.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C2849		Instalações provisórias de esgoto	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 258,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 204,00	R\$ 204,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 204,00
Observação:					TOTAL =	R\$ 204,00
					BDI = 26,68%	R\$ 258,43



ITEM	4.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C0328	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	M³	mar/21	SEINFRA	R\$ 104,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,11	R\$ 55,00	R\$ 61,11
					SUB-TOTAL =	R\$ 61,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 14,21	R\$ 14,92
					SUB-TOTAL =	R\$ 14,92
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 134,84	R\$ 4,72
SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 42,16	R\$ 1,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,20
Observação:					TOTAL =	R\$ 82,22
					BDI = 26,68%	R\$ 104,15
ITEM	4.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	93358	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 M. AF_02/2021.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 71,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 14,21	R\$ 56,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 56,21
Observação:					TOTAL =	R\$ 56,21
					BDI = 26,68%	R\$ 71,20
ITEM	4.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 35,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 14,21	R\$ 9,24
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,24
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 35,29	R\$ 9,67
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\$ 28,75	R\$ 7,30
SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,52	R\$ 1,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 18,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 27,73
					BDI = 26,68%	R\$ 35,12
ITEM	4.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 43,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 14,21	R\$ 34,08
					SUB-TOTAL =	R\$ 34,08
Observação:					TOTAL =	R\$ 34,08
					BDI = 26,68%	R\$ 43,17
ITEM	4.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 5,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,57	R\$ 1,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 14,21	R\$ 2,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,97
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,00	R\$ 35,29	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	0,00	R\$ 28,75	R\$ 0,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,23



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000500
Fis nº

Observação:						TOTAL =	R\$ 4,20
						BDI = 26,68%	R\$ 5,32
ITEM	5.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 29,11	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 17,57	R\$ 4,77	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,21	R\$ 1,05	
						SUB-TOTAL =	R\$ 5,83
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	R\$ 303,53	R\$ 17,15	
						SUB-TOTAL =	R\$ 17,15
Observação:						TOTAL =	R\$ 22,98
						BDI = 26,68%	R\$ 29,11
ITEM	5.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	C0074	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 123,54	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,79	
SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	R\$ 1,10	R\$ 6,81	
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	R\$ 0,56	R\$ 3,47	
SEINFRA	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	R\$ 0,68	R\$ 31,96	
						SUB-TOTAL =	R\$ 45,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,57	R\$ 26,35	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	R\$ 14,21	R\$ 26,14	
						SUB-TOTAL =	R\$ 52,49
Observação:						TOTAL =	R\$ 97,52
						BDI = 26,68%	R\$ 123,54
ITEM	5.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	96396	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 131,60	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,21	R\$ 0,43	
						SUB-TOTAL =	R\$ 0,43
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 116,21	R\$ 1,05	
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\$ 53,30	R\$ 1,12	
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	0,002	R\$ 209,48	R\$ 0,42	
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	0,02	R\$ 47,69	R\$ 0,95	
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\$ 165,88	R\$ 1,33	
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\$ 66,54	R\$ 1,46	
SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,00	R\$ 95,17	R\$ 95,17	
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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\$ 150,93	R\$ 0,60	



FF CONSTRUTORA



SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,02	R\$ 67,66	R\$ 1,35
					SUB-TOTAL =	R\$ 103,46
Observação:					TOTAL =	R\$ 103,88
					BDI = 26,68%	R\$ 131,60
ITEM	5.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97087		Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 2,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,57	R\$ 0,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 14,21	R\$ 0,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,32
Observação:					TOTAL =	R\$ 2,18
					BDI = 26,68%	R\$ 2,76
ITEM	5.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
97086		Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilização. AF_09/2017.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 104,13
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\$ 6,62	R\$ 0,11
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	R\$ 8,94	R\$ 3,31
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	R\$ 3,12	R\$ 1,37
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 17,30	R\$ 0,67
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	R\$ 10,59	R\$ 14,61
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	R\$ 14,64	R\$ 21,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	R\$ 17,39	R\$ 40,98
					SUB-TOTAL =	R\$ 62,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 82,20
					BDI = 26,68%	R\$ 104,13
ITEM	5.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
96535		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 126,70
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\$ 6,62	R\$ 0,11
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61	R\$ 3,12	R\$ 14,39
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 17,63	R\$ 0,83
SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$ 19,39	R\$ 0,31
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,28	R\$ 13,00	R\$ 16,61
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 21,36	R\$ 0,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 32,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 14,64	R\$ 15,90
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	R\$ 17,39	R\$ 48,14
					SUB-TOTAL =	R\$ 64,04
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 30,59	R\$ 2,42



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
0005020
Fls nº

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\$ 27,89	R\$ 1,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,50
Observação:					TOTAL =	R\$ 100,01
					BDI = 26,68%	R\$ 126,70
ITEM	5.7	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=17mm, 2 utilizações. AF_06/2017.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 255,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,79	R\$ 34,57	R\$ 27,34
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,62	R\$ 0,07
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,73	R\$ 8,94	R\$ 15,43
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,38	R\$ 3,12	R\$ 44,86
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13	R\$ 17,63	R\$ 2,29
SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$ 19,39	R\$ 0,47
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	R\$ 19,16	R\$ 0,59
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	R\$ 21,36	R\$ 0,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 91,56
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\$ 14,64	R\$ 23,59
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,73	R\$ 17,39	R\$ 82,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 105,77
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 30,59	R\$ 4,13
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\$ 27,89	R\$ 7,39
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,13
Observação:					TOTAL =	R\$ 201,46
					BDI = 26,68%	R\$ 255,21
ITEM	5.8	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=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 65,55
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\$ 446,99	R\$ 7,60
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	R\$ 8,94	R\$ 5,41
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	R\$ 3,12	R\$ 1,77
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	R\$ 17,63	R\$ 0,46
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	R\$ 13,00	R\$ 13,10
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 21,36	R\$ 0,73
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 14,64	R\$ 5,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 17,39	R\$ 17,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,16
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	R\$ 30,59	R\$ 0,52
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\$ 27,89	R\$ 0,39

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

Josy Mikaela da S. L.
Engenheira Civil
CREA 18168640



Observação:						SUB-TOTAL =	R\$ 0,52
Observação:						TOTAL =	R\$ 51,75
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 65,55
ITEM	5.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
92791		Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 15,08	
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\$ 9,73	R\$ 10,41	
						SUB-TOTAL =	R\$ 10,41
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\$ 13,54	R\$ 0,15	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,48	R\$ 1,34	
						SUB-TOTAL =	R\$ 1,49
Observação:						TOTAL =	R\$ 11,90
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 15,08
ITEM	5.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
92792		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,79	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 10,15	R\$ 10,86	
						SUB-TOTAL =	R\$ 10,86
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\$ 13,54	R\$ 0,08	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,48	R\$ 0,73	
						SUB-TOTAL =	R\$ 0,81
Observação:						TOTAL =	R\$ 11,67
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 14,79
ITEM	5.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
92793		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,89	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 10,20	R\$ 11,32	
						SUB-TOTAL =	R\$ 11,32
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\$ 13,54	R\$ 0,04	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 17,48	R\$ 0,39	
						SUB-TOTAL =	R\$ 0,43
Observação:						TOTAL =	R\$ 11,76
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 14,89
ITEM	5.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
92794		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,51	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 10,10	R\$ 11,21	
						SUB-TOTAL =	R\$ 11,21
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\$ 13,54	R\$ 0,02	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,48	R\$ 0,22	
						SUB-TOTAL =	R\$ 0,24
Observação:						TOTAL =	R\$ 11,45
Observação:						BDI = 26,68%	R\$ 14,51
ITEM	5.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
92795		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 12,41	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,70	R\$ 9,66	
						SUB-TOTAL =	R\$ 9,66



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000504
Fls nº

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\$ 13,54	R\$ 0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	∕ R\$ 17,48	R\$ 0,12
						SUB-TOTAL = R\$ 0,14
Observação:						TOTAL = R\$ 9,79
						BDI = 26,68% R\$ 12,41
ITEM	5.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	92796	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 12,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,70	R\$ 9,66
						SUB-TOTAL = R\$ 9,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	∕ R\$ 17,48	R\$ 0,06
						SUB-TOTAL = R\$ 0,06
Observação:						TOTAL = R\$ 9,72
						BDI = 26,68% R\$ 12,32
ITEM	5.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C0219	Armadura de tela de aço.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 29,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01	R\$ 10,05	R\$ 0,10
SEINFRA	I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03	R\$ 21,53	R\$ 22,18
						SUB-TOTAL = R\$ 22,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	∕ R\$ 13,54	R\$ 0,54
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	∕ R\$ 17,48	R\$ 0,35
						SUB-TOTAL = R\$ 0,89
Observação:						TOTAL = R\$ 23,17
						BDI = 26,68% R\$ 29,35
ITEM	5.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	97094	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF 09/2017.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 549,25
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\$ 358,92	R\$ 417,42
						SUB-TOTAL = R\$ 417,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	∕ R\$ 17,57	R\$ 8,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	∕ R\$ 14,21	R\$ 7,16
						SUB-TOTAL = R\$ 16,02
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,63	R\$ 0,11
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\$ 0,34	R\$ 0,02
						SUB-TOTAL = R\$ 0,13
Observação:						TOTAL = R\$ 433,57
						BDI = 26,68% R\$ 549,25
ITEM	5.17	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 487,62
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\$ 90,00	R\$ 65,07
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,60	R\$ 217,60

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

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



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000505
Fls nº
PMT

SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 58,82	R\$ 34,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 317,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 14,21	R\$ 32,82
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 22,75	R\$ 33,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 66,04
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,75	R\$ 1,54	R\$ 1,16
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	0,71	R\$ 0,26	R\$ 0,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,34
Observação:					TOTAL =	R\$ 384,92
					BDI = 26,68%	R\$ 487,62
ITEM	5.18	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.		M²	mar/21	SINAPI	R\$ 183,31
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\$ 17,39	R\$ 32,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 17,57	R\$ 32,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 14,21	R\$ 78,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 143,21
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,63	R\$ 1,10
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\$ 0,34	R\$ 0,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 144,70
					BDI = 26,68%	R\$ 183,31
ITEM	6.1.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92794	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.		KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 10,10	R\$ 11,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,21
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\$ 13,54	R\$ 0,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,48	R\$ 0,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,24
Observação:					TOTAL =	R\$ 11,45
					BDI = 26,68%	R\$ 14,51
ITEM	6.1.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 03	Parede e/ou divisória formada por perfis e módulos de PVC que integram o sistema construtivo inovador em CONCRETO/PVC de acordo com as Diretriz SINAT 004/Ver.01 - SINAT do Ministério do desenvolvimento Regional, inclusive Fornecimento dos módulos (perfil), acessórios e montagem.		M²	mar/21	SINAPI	R\$ 690,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10749	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.	MÊS	1,00	R\$ 4,12	R\$ 4,12
COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE KIT (M²) 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.	M²	1,00	R\$ 409,00	R\$ 409,00



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000506
Fls nº

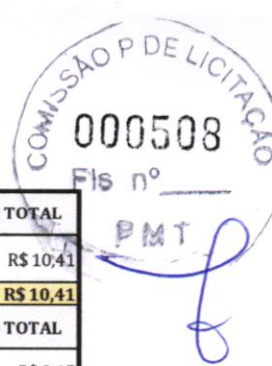
SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS).	MXMÉS	8,00	R\$ 9,00	R\$ 72,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 485,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,32	R\$ 14,64	R\$ 4,74
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,10	R\$ 17,39	R\$ 19,12
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,50	R\$ 14,21	R\$ 21,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,85	R\$ 17,57	R\$ 14,93
					SUB-TOTAL =	R\$ 60,11
Observação:					TOTAL =	R\$ 545,23
					BDI = 26,68%	R\$ 690,70
ITEM	6.1.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94965		Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 487,62
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\$ 90,00	R\$ 65,07
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,60	R\$ 217,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 58,82	R\$ 34,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 317,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 14,21	R\$ 32,82
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 22,75	R\$ 33,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 66,04
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,75	R\$ 1,54	R\$ 1,16
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	0,71	R\$ 0,26	R\$ 0,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,34
Observação:					TOTAL =	R\$ 384,92
					BDI = 26,68%	R\$ 487,62
ITEM	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.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 183,31
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\$ 17,39	R\$ 32,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 17,57	R\$ 32,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 14,21	R\$ 78,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 143,21
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,63	R\$ 1,10
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\$ 0,34	R\$ 0,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 144,70
					BDI = 26,68%	R\$ 183,31
ITEM	6.1.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4070		Divisória de granito cinza e=2cm (Banheiros e sanitários conforme projeto de arquitetura).	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 549,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,30
SEINFRA	10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	R\$ 3,28	R\$ 2,30
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60	R\$ 0,56	R\$ 0,90
SEINFRA	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30	R\$ 3,16	R\$ 4,11



FF CONSTRUTORA



SEINFRA	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	R\$ 316,05	R\$ 316,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 323,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 17,57	R\$ 42,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 14,21	R\$ 68,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 110,36
Observação:					TOTAL =	R\$ 434,01
					BDI = 26,68%	R\$ 549,80
ITEM	6.1.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4068		Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 405,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	R\$ 74,72	R\$ 0,60
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	R\$ 0,56	R\$ 1,79
SEINFRA	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	R\$ 268,52	R\$ 268,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 270,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 17,57	R\$ 21,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,21	R\$ 28,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,50
Observação:					TOTAL =	R\$ 320,41
					BDI = 26,68%	R\$ 405,89
ITEM	6.1.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C2024		Prateleira de mármore natural polida de 2 faces (Conforme projeto de arquitetura).	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 337,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,15
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30	R\$ 0,56	R\$ 1,29
SEINFRA	19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,00	R\$ 245,54	R\$ 245,54
					SUB-TOTAL =	R\$ 246,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,57	R\$ 8,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 14,21	R\$ 10,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,44
Observação:					TOTAL =	R\$ 266,42
					BDI = 26,68%	R\$ 337,50
ITEM	6.2.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
87504		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 69,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03	R\$ 535,00	R\$ 14,94
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\$ 2,49	R\$ 1,05
SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 38,53	R\$ 0,19
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	R\$ 17,57	R\$ 24,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 14,21	R\$ 9,73
					SUB-TOTAL =	R\$ 33,80
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 510,73	R\$ 5,01
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,01
Observação:					TOTAL =	R\$ 54,99
					BDI = 26,68%	R\$ 69,66
ITEM	6.2.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92791		Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 15,08



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\$ 9,73	R\$ 10,41
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,41
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\$ 13,54	R\$ 0,15
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	- R\$ 17,48	R\$ 1,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,49
Observação:						TOTAL = R\$ 11,90
						BDI = 26,68% R\$ 15,08
ITEM	6.2.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92794		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 10,10	R\$ 11,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,21
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\$ 13,54	R\$ 0,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	- R\$ 17,48	R\$ 0,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,24
Observação:						TOTAL = R\$ 11,45
						BDI = 26,68% R\$ 14,51
ITEM	6.2.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92793		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 14,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 10,20	R\$ 11,32
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,32
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\$ 13,54	R\$ 0,04
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	- R\$ 17,48	R\$ 0,39
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,43
Observação:						TOTAL = R\$ 11,76
						BDI = 26,68% R\$ 14,89
ITEM	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.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 100,24
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\$ 6,62	R\$ 0,11
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 21,36	R\$ 0,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,69
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\$ 14,64	R\$ 5,50
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	/ R\$ 17,39	R\$ 35,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 41,18
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 135,48	R\$ 37,26
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,26
Observação:						TOTAL = R\$ 79,13
						BDI = 26,68% R\$ 100,24
ITEM	6.2.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92448		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF 12/2015.	KG	mar/21	SINAPI	R\$ 142,16



FORTE	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\$ 6,62	R\$ 0,11
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,33	R\$ 10,59	R\$ 3,47
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$ 21,36	R\$ 1,41
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 14,64	R\$ 4,52
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	R\$ 17,39	R\$ 29,31
					SUB-TOTAL =	R\$ 33,84
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,42	R\$ 108,19	R\$ 45,33
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,88	R\$ 14,93	R\$ 28,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 73,39
Observação:					TOTAL =	R\$ 112,22
					BDI = 26,68%	R\$ 142,16
ITEM	6.2.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
94965		Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 487,62
FORTE	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\$ 90,00	R\$ 65,07
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,60	R\$ 217,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 58,82	R\$ 34,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 317,55
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 14,21	R\$ 32,82
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 22,75	R\$ 33,22
					SUB-TOTAL =	R\$ 66,04
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,75	R\$ 1,54	R\$ 1,16
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	0,71	R\$ 0,26	R\$ 0,18
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,34
Observação:					TOTAL =	R\$ 384,92
					BDI = 26,68%	R\$ 487,62
ITEM	6.2.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 183,31
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 17,39	R\$ 32,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 17,57	R\$ 32,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 14,21	R\$ 78,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 143,21
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,63	R\$ 1,10
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\$ 0,34	R\$ 0,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 144,70
					BDI = 26,68%	R\$ 183,31



ITEM	6.2.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
74202/002		Laje pré-moldada p/ piso, sobre carga 200kg/m ² , vãos até 3,50m / E=8cm, c/ lajotas e cap. c/ conc. Fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 87,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	R\$ 9,73	R\$ 4,58
SINAPI	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M ² , VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M ²	1,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	R\$ 8,94	R\$ 2,59
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$ 17,01	R\$ 0,51
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	R\$ 13,00	R\$ 2,21
SUB-TOTAL =						R\$ 51,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 14,64	R\$ 1,76
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,39	R\$ 2,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,57	R\$ 5,27
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 14,21	R\$ 4,26
SUB-TOTAL =						R\$ 13,38
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M ³	0,01	R\$ 25,03	R\$ 0,25
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M ³	0,01	R\$ 362,16	R\$ 3,62
SUB-TOTAL =						R\$ 3,87
TOTAL =						R\$ 69,14
BDI = 26,68%						R\$ 87,59
Observação:						
ITEM	6.2.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
95241		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF 07/2016.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 29,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 17,57	R\$ 4,77
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,21	R\$ 1,05
SUB-TOTAL =						R\$ 5,83
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M ³	0,06	R\$ 303,53	R\$ 17,15
SUB-TOTAL =						R\$ 17,15
TOTAL =						R\$ 22,98
BDI = 26,68%						R\$ 29,11
Observação:						
ITEM	7.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 04		Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 1,20x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P1 - Incluso alizar, conforme projeto de Arquitetura).	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 850,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES).	CONJUNTO	1,00	R\$ 100,73	R\$ 100,73
SINAPI	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	UNIDADE	2,00	R\$ 130,42	R\$ 260,84
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019.	UNIDADE	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28
SINAPI	3081	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.	CONJUNTO	1,00	R\$ 98,92	R\$ 98,92



FF CONSTRUTORA



SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO.	M ²	0,22	R\$ 163,47	R\$ 35,96
SINAPI	1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2).	KG	1,62	R\$ 10,59	R\$ 17,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 525,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,50	R\$ 14,64	R\$ 65,88
SINAPI	88273	MARceneiro com encargos complementares.	HORA	4,50	R\$ 17,70	R\$ 79,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 145,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 671,43
					BDI = 26,68%	R\$ 850,57

ITEM	7.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
90841		Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,60x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P4 - Incluso alizar, conforme projeto de Arquitetura).	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 822,53
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	R\$ 257,52	R\$ 257,52
SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 224,25	R\$ 224,25
SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 108,58	R\$ 108,58
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60	R\$ 6,14	R\$ 58,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 649,29
Observação:					TOTAL =	R\$ 649,29
					BDI = 26,68%	R\$ 822,53

ITEM	7.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
90843		Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,80x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P2 - Incluso alizar, conforme projeto de Arquitetura).	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 870,08
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	R\$ 257,52	R\$ 257,52
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 244,25	R\$ 244,25
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 123,66	R\$ 123,66
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	R\$ 6,14	R\$ 61,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 686,83
Observação:					TOTAL =	R\$ 686,83
					BDI = 26,68%	R\$ 870,08

ITEM	7.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 05		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. (P3 - conforme projeto de Arquitetura).	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 718,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

*Inte...
Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PF*



SINAPI	195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES).	CONJUNTO	1,00	R\$ 100,73	R\$ 100,73
SINAPI	10556	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.	UNIDADE	1,00	R\$ 190,79	R\$ 190,79
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28
SINAPI	3081	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.	CONJUNTO	1,00	R\$ 98,92	R\$ 98,92
SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO.	M²	0,22	R\$ 163,47	R\$ 35,96
SINAPI	1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2).	KG	1,62	R\$ 10,59	R\$ 17,16
						SUB-TOTAL = R\$ 455,84
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,45	R\$ 14,64	R\$ 50,51
SINAPI	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	3,45	R\$ 17,70	R\$ 61,07
						SUB-TOTAL = R\$ 111,58
Observação:						TOTAL = R\$ 567,42
						BDI = 26,68% R\$ 718,81
ITEM	7.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91341		Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 649,82
FORNTE	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\$ 33,04	R\$ 29,17
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\$ 1,16	R\$ 5,59
SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 7,73	R\$ 52,95
SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 759,76	R\$ 415,82
						SUB-TOTAL = R\$ 503,53
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 17,57	R\$ 6,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 14,21	R\$ 2,71
						SUB-TOTAL = R\$ 9,44
Observação:						TOTAL = R\$ 512,96
						BDI = 26,68% R\$ 649,82
ITEM	7.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
11945		Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	M²	mar/21	ORSE	R\$ 561,35
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	1,00	R\$ 410,00	R\$ 410,00
						SUB-TOTAL = R\$ 410,00
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,21	R\$ 14,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,57	R\$ 17,57
						SUB-TOTAL = R\$ 31,78
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,003	R\$ 449,72	R\$ 1,35
						SUB-TOTAL = R\$ 1,35
Observação:						TOTAL = R\$ 443,13
						BDI = 26,68% R\$ 561,35



ITEM	7.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
74100/001		Portão e/ou grade de abrir de ferro, conforme projeto de Arquitetura, inclusive ferragens e instalação.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 489,05	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	R\$ 90,00	R\$ 5,49	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83	R\$ 0,60	R\$ 2,90	
SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	
						SUB-TOTAL =	R\$ 338,39
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,57	R\$ 26,35	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 14,21	R\$ 21,31	
						SUB-TOTAL =	R\$ 47,66
Observação:						TOTAL =	R\$ 386,05
						BDI = 26,68%	R\$ 489,05
ITEM	7.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C1426		Grade de ferro de proteção (Conforme projeto de Arquitetura).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 249,19	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,54	
SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	R\$ 1,10	R\$ 0,63	
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	R\$ 0,56	R\$ 1,59	
SEINFRA	11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00	R\$ 98,62	R\$ 98,62	
						SUB-TOTAL =	R\$ 101,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 17,57	R\$ 52,70	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 14,21	R\$ 42,62	
						SUB-TOTAL =	R\$ 95,33
Observação:						TOTAL =	R\$ 196,71
						BDI = 26,68%	R\$ 249,19
ITEM	7.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
102166		Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. AF 01/2021 P.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 293,89	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 174,72	R\$ 174,72	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,61	R\$ 7,90	R\$ 36,41	
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,04	R\$ 1,82	R\$ 7,35	
						SUB-TOTAL =	R\$ 218,48
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 14,21	R\$ 6,62	
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 14,39	R\$ 6,89	
						SUB-TOTAL =	R\$ 13,51
Observação:						TOTAL =	R\$ 231,99
						BDI = 26,68%	R\$ 293,89
ITEM	8.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C0818		Colunas p/ pé direito de 6m vão de 20m.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 77,56	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,90	R\$ 7,20	R\$ 35,28	
						SUB-TOTAL =	R\$ 35,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 14,21	R\$ 9,66	
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,68	R\$ 23,94	R\$ 16,28	
						SUB-TOTAL =	R\$ 25,94
Observação:						TOTAL =	R\$ 61,22
						BDI = 26,68%	R\$ 77,56
ITEM	8.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C1329		Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 247,35	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	15,40	R\$ 7,20	R\$ 110,88	
						SUB-TOTAL =	R\$ 110,88



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 14,21	R\$ 34,10
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 23,94	R\$ 50,28
						SUB-TOTAL = R\$ 84,38
Observação:						TOTAL = R\$ 195,26
						BDI = 26,68% R\$ 247,35
ITEM	8.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1600		Lanternim simples vão de 20m.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 33,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	2,92	R\$ 7,20	R\$ 21,02
						SUB-TOTAL = R\$ 21,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 14,21	R\$ 2,13
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 23,94	R\$ 3,59
						SUB-TOTAL = R\$ 5,72
Observação:						TOTAL = R\$ 26,75
						BDI = 26,68% R\$ 33,88
ITEM	8.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1326		Estrutura de aço em arco vão até 20m.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 178,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,00	R\$ 7,20	R\$ 79,20
						SUB-TOTAL = R\$ 79,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 14,21	R\$ 20,74
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 23,94	R\$ 40,70
						SUB-TOTAL = R\$ 61,45
Observação:						TOTAL = R\$ 140,65
						BDI = 26,68% R\$ 178,17
ITEM	8.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94216		Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF 06/2016.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 274,67
FONTE	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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	R\$ 1,34	R\$ 5,56
SINAPI	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA.	M2	1,15	R\$ 182,56	R\$ 209,21
						SUB-TOTAL = R\$ 214,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,21	R\$ 0,88
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,90	R\$ 1,11
						SUB-TOTAL = R\$ 2,00
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 26,27	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\$ 25,34	R\$ 0,03
						SUB-TOTAL = R\$ 0,05
Observação:						TOTAL = R\$ 216,82
						BDI = 26,68% R\$ 274,67
ITEM	8.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94213		Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF 06/2016.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 91,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA.	M2	1,17	R\$ 54,59	R\$ 63,65



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\$ 1,34	R\$ 5,56	
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,21	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,21	R\$ 1,38	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,90	R\$ 1,81	
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,19	
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 26,27	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\$ 25,34	R\$ 0,03	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,06	
Observação:						TOTAL =	R\$ 72,46
						BDI = 26,68%	R\$ 91,79
ITEM	8.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL	
	C1002	Cumeira termoacústica.	M	mar/21	SEINFRA	R\$ 77,21	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,83	R\$ 68,92	R\$ 56,86	
					SUB-TOTAL =	R\$ 56,86	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 14,21	R\$ 1,70	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,90	R\$ 2,39	
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,09	
Observação:						TOTAL =	R\$ 60,95
						BDI = 26,68%	R\$ 77,21
ITEM	8.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL	
	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 59,51	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,20	R\$ 33,04	R\$ 6,54	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 17,01	R\$ 0,10	
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 80,28	R\$ 0,10	
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	R\$ 126,52	R\$ 5,69	
SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	R\$ 27,20	R\$ 28,56	
					SUB-TOTAL =	R\$ 40,99	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 14,21	R\$ 2,94	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,90	R\$ 2,23	
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,17	
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 26,27	R\$ 0,35	
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\$ 25,34	R\$ 0,46	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,81	
Observação:						TOTAL =	R\$ 46,97
						BDI = 26,68%	R\$ 59,51
ITEM	8.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL	
	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 190,17	
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	R\$ 33,04	R\$ 5,32	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$ 17,01	R\$ 0,43	
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 80,28	R\$ 0,39	
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	R\$ 126,52	R\$ 22,77	



FF CONSTRUTORA



SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05	R\$ 95,88	R\$ 100,67
					SUB-TOTAL =	R\$ 129,59
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 14,21	R\$ 8,99
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 19,90	R\$ 10,73
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,72
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 26,27	R\$ 0,35
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\$ 25,34	R\$ 0,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,81
Observação:					TOTAL =	R\$ 150,12
					BDI = 26,68%	R\$ 190,17
ITEM	8.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
C4790		Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lâ de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 80,95
FORTE	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 PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	1,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00
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\$ 23,29	R\$ 1,66
SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C).	M	2,40	R\$ 5,00	R\$ 12,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 56,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 23,94	R\$ 7,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,90
Observação:					TOTAL =	R\$ 63,90
					BDI = 26,68%	R\$ 80,95
ITEM	8.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
96111		Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF 05/2017_P.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 78,47
FORTE	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\$ 26,12	R\$ 26,97
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\$ 5,61	R\$ 13,47
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\$ 2,11	R\$ 4,67
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02	R\$ 20,07	R\$ 0,44
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03	R\$ 34,41	R\$ 1,15
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\$ 23,29	R\$ 1,66
					SUB-TOTAL =	R\$ 48,36
FORTE	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\$ 23,94	R\$ 13,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 13,58
Observação:					TOTAL =	R\$ 61,94
					BDI = 26,68%	R\$ 78,47



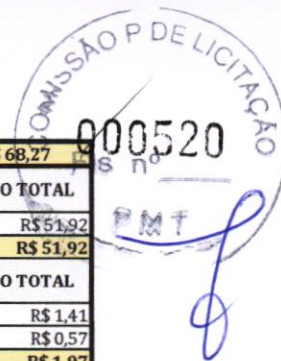
ITEM	9.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
88485		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 2,61	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	R\$ 7,10	R\$ 1,14	
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,14	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,54	R\$ 0,72	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 14,21	R\$ 0,20	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,92	
Observação:						TOTAL =	R\$ 2,06
						BDI = 26,68%	R\$ 2,61
ITEM	9.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
C4443		Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 94,28	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 34,18	R\$ 37,60	
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	R\$ 2,03	R\$ 12,18	
					SUB-TOTAL =	R\$ 49,78	
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\$ 20,03	R\$ 14,42	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 14,21	R\$ 10,23	
					SUB-TOTAL =	R\$ 24,65	
Observação:						TOTAL =	R\$ 74,43
						BDI = 26,68%	R\$ 94,28
ITEM	9.3	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.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 87,96	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10	R\$ 33,33	R\$ 36,66	
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$ 2,03	R\$ 8,12	
					SUB-TOTAL =	R\$ 44,78	
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\$ 20,03	R\$ 14,42	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 14,21	R\$ 10,23	
					SUB-TOTAL =	R\$ 24,65	
Observação:						TOTAL =	R\$ 69,43
						BDI = 26,68%	R\$ 87,96
ITEM	9.4	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).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 17,49	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	R\$ 3,59	R\$ 5,93	
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,93	
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\$ 20,03	R\$ 4,61	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 14,21	R\$ 3,27	
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,87	
Observação:						TOTAL =	R\$ 13,80
						BDI = 26,68%	R\$ 17,49
ITEM	9.5	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.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 6,25	



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	* R\$ 17,57	R\$ 2,18
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	* R\$ 14,21	R\$ 0,88
						SUB-TOTAL = R\$ 3,06
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,00	R\$ 446,18	R\$ 1,87
						SUB-TOTAL = R\$ 1,87
Observação:						TOTAL = R\$ 4,93
						BDI = 26,68% R\$ 6,25
ITEM	9.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	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 25mm. AF 06/2014.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 38,71
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\$ 18,25	R\$ 2,89
						SUB-TOTAL = R\$ 2,89
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	* R\$ 17,57	R\$ 7,03
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	* R\$ 14,21	R\$ 5,68
						SUB-TOTAL = R\$ 12,71
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,03	R\$ 510,73	R\$ 14,96
						SUB-TOTAL = R\$ 14,96
Observação:						TOTAL = R\$ 30,56
						BDI = 26,68% R\$ 38,71
ITEM	9.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
	C4442	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 87,96
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10	R\$ 33,33	R\$ 36,66
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$ 2,03	R\$ 8,12
						SUB-TOTAL = R\$ 44,78
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\$ 20,03	R\$ 14,42
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	* R\$ 14,21	R\$ 10,23
						SUB-TOTAL = R\$ 24,65
Observação:						TOTAL = R\$ 69,43
						BDI = 26,68% R\$ 87,96
ITEM	9.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
	C1126	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 17,49
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	R\$ 3,59	R\$ 5,93
						SUB-TOTAL = R\$ 5,93
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\$ 20,03	R\$ 4,61
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	* R\$ 14,21	R\$ 3,27
						SUB-TOTAL = R\$ 7,87
Observação:						TOTAL = R\$ 13,80
						BDI = 26,68% R\$ 17,49
ITEM	9.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
	12816	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	M ²	mar/21	ORSE	R\$ 118,09



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	3531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	UND	15,00	R\$ 0,22	R\$ 3,30
ORSE	13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	M	1,25	R\$ 0,25	R\$ 0,31
ORSE	13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,04	R\$ 60,11	R\$ 2,28
ORSE	11062	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	m ²	1,05	R\$ 62,10	R\$ 65,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 71,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,39	R\$ 12,17
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 14,21	R\$ 9,95
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 93,22
					BDI = 26,68%	R\$ 118,09
ITEM	10.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	87642	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 57,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,30
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,44	R\$ 14,63	R\$ 6,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,57	R\$ 6,32
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,21	R\$ 2,56
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,88
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,05	R\$ 557,33	R\$ 29,54
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 45,08
					BDI = 26,68%	R\$ 57,11
ITEM	10.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C3001	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 107,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 43,44	R\$ 47,78
SEINFRA	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,03	R\$ 16,24
					SUB-TOTAL =	R\$ 64,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,03	R\$ 12,02
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 14,21	R\$ 8,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 84,56
					BDI = 26,68%	R\$ 107,13
ITEM	10.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C1129	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm ²) (parede/piso).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 11,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58	R\$ 3,59	R\$ 2,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,03	R\$ 4,01
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 14,21	R\$ 2,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,85
Observação:					TOTAL =	R\$ 8,94
					BDI = 26,68%	R\$ 11,32
ITEM	10.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL



C2286		Soleira de mármore L = 8cm	M	mar/21	SEINFRA	R\$ 68,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92
					SUB-TOTAL =	R\$ 51,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,57	R\$ 1,41
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,21	R\$ 0,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,97
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,41
Observação:					TOTAL =	R\$ 53,89
					BDI = 26,68%	R\$ 68,27
ITEM	10.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	87642	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF 06/2014.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 57,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,30
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	R\$ 14,63	R\$ 6,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,57	R\$ 6,32
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,21	R\$ 2,56
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,88
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,05	R\$ 557,33	R\$ 29,54
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 45,08
					BDI = 26,68%	R\$ 57,11
ITEM	10.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C3001	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 107,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 43,44	R\$ 47,78
SEINFRA	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,03	R\$ 16,24
					SUB-TOTAL =	R\$ 64,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,03	R\$ 12,02
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 14,21	R\$ 8,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 84,56
					BDI = 26,68%	R\$ 107,13
ITEM	10.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C1129	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm ²) (parede/piso).	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 11,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58	R\$ 3,59	R\$ 2,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,03	R\$ 4,01
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 14,21	R\$ 2,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,85
Observação:					TOTAL =	R\$ 8,94
					BDI = 26,68%	R\$ 11,32



ITEM	10.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	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	mar/21	SINAPI	R\$ 43,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 90,00	R\$ 0,63
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,01	R\$ 21,28	R\$ 21,39
SUB-TOTAL =						R\$ 22,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,57	R\$ 6,32
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 14,21	R\$ 5,11
SUB-TOTAL =						R\$ 11,44
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 512,90	R\$ 0,51
SUB-TOTAL =						R\$ 0,51
Observação:						TOTAL = R\$ 33,97
						BDI = 26,68% R\$ 43,03
ITEM	10.9	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 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 76,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	R\$ 90,00	R\$ 5,11
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 55,56	R\$ 0,36
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\$ 46,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 17,48	R\$ 6,95
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 14,21	R\$ 5,65
SUB-TOTAL =						R\$ 12,60
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 8,90	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\$ 0,62	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\$ 19,37	R\$ 0,94
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\$ 0,57	R\$ 0,09
SUB-TOTAL =						R\$ 1,18
Observação:						TOTAL = R\$ 60,76
						BDI = 26,68% R\$ 76,97
ITEM	10.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94964		Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 468,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	R\$ 90,00	R\$ 68,02
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,60	R\$ 193,79
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 58,82	R\$ 34,53
SUB-TOTAL =						R\$ 296,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



FF CONSTRUTORA



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$ 14,21	R\$ 35,95
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 22,75	R\$ 36,40
						SUB-TOTAL = R\$ 72,35
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,54	R\$ 1,28
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\$ 0,26	R\$ 0,20
						SUB-TOTAL = R\$ 1,48
Observação:						TOTAL = R\$ 370,17
						BDI = 26,68% R\$ 468,93
ITEM	10.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. AF_09/2017.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 45,00
FONTE	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\$ 8,48	R\$ 33,92
						SUB-TOTAL = R\$ 33,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,57	R\$ 1,55
						SUB-TOTAL = R\$ 1,55
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 8,53	R\$ 0,06
						SUB-TOTAL = R\$ 0,06
Observação:						TOTAL = R\$ 35,53
						BDI = 26,68% R\$ 45,00
ITEM	11.1	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.	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 16,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 25,26	R\$ 8,34
						SUB-TOTAL = R\$ 8,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,54	R\$ 3,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,21	R\$ 0,98
						SUB-TOTAL = R\$ 4,45
Observação:						TOTAL = R\$ 12,78
						BDI = 26,68% R\$ 16,19
ITEM	11.2	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 superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 40,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	R\$ 13,20	R\$ 0,34
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25	R\$ 24,42	R\$ 6,22
						SUB-TOTAL = R\$ 6,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	R\$ 18,54	R\$ 25,14
						SUB-TOTAL = R\$ 25,14
Observação:						TOTAL = R\$ 31,70
						BDI = 26,68% R\$ 40,15
ITEM	11.3	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	M²	mar/21	SINAPI	R\$ 13,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 13,20	R\$ 0,17
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13	R\$ 24,42	R\$ 3,06
						SUB-TOTAL = R\$ 3,22



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 18,54	R\$ 7,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,05
Observação:					TOTAL =	R\$ 10,28
					BDI = 26,68%	R\$ 13,02
ITEM	11.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos.	M ²	mar/21	SINAPI	R\$ 16,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17	R\$ 16,85	R\$ 2,86
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 18,54	R\$ 6,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 14,21	R\$ 3,55
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,04
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,90
					BDI = 26,68%	R\$ 16,35
ITEM	11.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 12,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	R\$ 16,85	R\$ 0,51
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	R\$ 7,81	R\$ 0,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 18,54	R\$ 1,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,21	R\$ 7,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,96
Observação:					TOTAL =	R\$ 9,62
					BDI = 26,68%	R\$ 12,19
ITEM	12.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 128,60
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,13	R\$ 16,03	R\$ 34,14
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,12	R\$ 6,40	R\$ 7,15
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_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	R\$ 9,00	R\$ 8,01
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	R\$ 8,96	R\$ 19,17
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	R\$ 9,25	R\$ 19,80
					SUB-TOTAL =	R\$ 101,51
Observação:					TOTAL =	R\$ 101,51
					BDI = 26,68%	R\$ 128,60
ITEM	12.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 77,03
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\$ 13,09	R\$ 0,12
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 37,14	R\$ 37,14
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000524
FIB
MT

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 13,29	R\$ 10,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 17,11	R\$ 13,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 23,54
Observação:					TOTAL =	R\$ 60,80
					BDI = 26,68%	R\$ 77,03
ITEM	12.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
94497		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF 06/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 111,64
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\$ 13,09	R\$ 0,25
SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 63,90	R\$ 63,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 64,15
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	0,79	R\$ 13,29	R\$ 10,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 17,11	R\$ 13,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 23,98
Observação:					TOTAL =	R\$ 88,13
					BDI = 26,68%	R\$ 111,64
ITEM	12.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89353		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF 12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 37,72
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\$ 13,09	R\$ 0,17
SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 23,53	R\$ 23,53
					SUB-TOTAL =	R\$ 23,70
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	0,20	R\$ 13,29	R\$ 2,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,11	R\$ 3,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,08
Observação:					TOTAL =	R\$ 29,78
					BDI = 26,68%	R\$ 37,72
ITEM	12.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89351		Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF 12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 31,82
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\$ 13,09	R\$ 0,17
SINAPI	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	R\$ 18,87	R\$ 18,87
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,04
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	0,20	R\$ 13,29	R\$ 2,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,11	R\$ 3,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,08
Observação:					TOTAL =	R\$ 25,12
					BDI = 26,68%	R\$ 31,82
ITEM	12.6	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 12/2014.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 12,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 8,76	R\$ 9,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,20
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\$ 13,29	R\$ 0,27

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE. CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-30
Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PF



FF CONSTRUTORA



SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 17,11	R\$ 0,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,61
Observação:					TOTAL =	R\$ 9,81
					BDI = 26,68%	R\$ 12,42
ITEM	12.7	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 12/2014.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 20,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 14,60	R\$ 15,33
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,91	R\$ 0,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,35
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\$ 13,29	R\$ 0,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,11	R\$ 0,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,88
Observação:					TOTAL =	R\$ 16,23
					BDI = 26,68%	R\$ 20,56
ITEM	12.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMPOSIÇÃO 06		Fornecimento e instalação de Castelo d'água com capacidade de 30.000L, inclusive, fundação, conexões e instalação do conjunto de motor-bomba, conforme projeto.	CJ	mar/21	SINAPI	R\$ 172.172,20
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	M.C.002	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 30.000L, INCLUSO, GUARDA-CORPO, ESCADA, TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES E PINTURA - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	CONJUNTO	1,00	R\$ 129.000,00	R\$ 129.000,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016.	M³	4,84	R\$ 73,06	R\$ 353,61
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016.	M³	2,00	R\$ 35,43	R\$ 70,86
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\$ 12,41	R\$ 2.744,84
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017.	M²	8,00	R\$ 128,81	R\$ 1.030,48
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016.	M³	4,00	R\$ 489,80	R\$ 1.959,20
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015.	M³	4,00	R\$ 188,03	R\$ 752,12
					SUB-TOTAL =	R\$ 135.911,11
Observação:					TOTAL =	R\$ 135.911,11
					BDI = 26,68%	R\$ 172.172,20
ITEM	13.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1950		Ponto sanitário, material e execução.	PT	mar/21	SEINFRA	R\$ 215,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,30
SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	R\$ 1,10	R\$ 3,30
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	R\$ 0,56	R\$ 1,68
SEINFRA	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
SEINFRA	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	R\$ 1,39	R\$ 2,78
SEINFRA	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
SEINFRA	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83
SEINFRA	12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39
SEINFRA	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	R\$ 10,84	R\$ 3,58
SEINFRA	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	R\$ 3,91	R\$ 5,87
SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	R\$ 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	3,00	R\$ 13,29	R\$ 39,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 17,11	R\$ 51,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 14,21	R\$ 35,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 126,70
Observação:					TOTAL =	R\$ 169,77



ITEM	13.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
74166/001		Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 123,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	R\$ 90,00	R\$ 0,18
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
SINAPI	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00	R\$ 17,82	R\$ 17,82
SUB-TOTAL =						R\$ 19,20
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	1,00	R\$ 13,29	R\$ 13,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,11	R\$ 17,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,57	R\$ 26,35
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 14,21	R\$ 21,31
SUB-TOTAL =						R\$ 78,06
Observação:						TOTAL = R\$ 97,26
						BDI = 26,68% R\$ 123,21
ITEM	13.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89482		Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF 12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 31,51
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\$ 58,53	R\$ 0,87
SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 16,75	R\$ 16,75
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 21,43	R\$ 0,43
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 50,83	R\$ 1,14
SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,91	R\$ 0,07
SUB-TOTAL =						R\$ 20,77
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	0,14	R\$ 13,29	R\$ 1,79
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,11	R\$ 2,31
SUB-TOTAL =						R\$ 4,10
Observação:						TOTAL = R\$ 24,87
						BDI = 26,68% R\$ 31,51
ITEM	13.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
89714		Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 54,45
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\$ 58,53	R\$ 2,12
SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 14,17	R\$ 14,88
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 50,83	R\$ 3,01
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	R\$ 1,91	R\$ 0,47
SUB-TOTAL =						R\$ 20,49
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	0,74	R\$ 13,29	R\$ 9,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 17,11	R\$ 12,66
SUB-TOTAL =						R\$ 22,49
Observação:						TOTAL = R\$ 42,98
						BDI = 26,68% R\$ 54,45
ITEM	13.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C4763		Tubo PVC série reforçada p/ esgoto d=150mm (6") junta com anel	M	mar/21	SEINFRA	R\$ 72,52



FF CONSTRUTORA



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	R\$ 2,56	R\$ 0,84
SEINFRA	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	R\$ 41,33	R\$ 1,36
SEINFRA	16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,01	R\$ 37,64	R\$ 38,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 40,23
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	0,56	R\$ 13,29	R\$ 7,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 17,11	R\$ 9,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 17,02
Observação:						TOTAL = R\$ 57,25
						BDI = 26,68% R\$ 72,52
ITEM	13.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	89710	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 13,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	R\$ 58,53	R\$ 0,29
SINAPI	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 8,37	R\$ 8,37
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 50,83	R\$ 0,38
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,91	R\$ 0,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,07
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	0,06	R\$ 13,29	R\$ 0,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,11	R\$ 1,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,82
Observação:						TOTAL = R\$ 10,89
						BDI = 26,68% R\$ 13,80
ITEM	13.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C5050	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 332,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 261,00	R\$ 261,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 261,00
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	0,04	R\$ 13,29	R\$ 0,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,11	R\$ 0,67
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,19
Observação:						TOTAL = R\$ 262,19
						BDI = 26,68% R\$ 332,14
ITEM	14.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	M³	mar/21	SINAPI	R\$ 71,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 14,21	R\$ 56,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 56,21
Observação:						TOTAL = R\$ 56,21
						BDI = 26,68% R\$ 71,20
ITEM	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_12/2014.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 101,78
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\$ 58,53	R\$ 0,36
SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 71,08	R\$ 73,92
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 50,83	R\$ 0,52
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,91	R\$ 0,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 74,88
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	0,18	R\$ 13,29	R\$ 2,39	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,11	R\$ 3,08	
						SUB-TOTAL =	R\$ 5,47
Observação:						TOTAL =	R\$ 80,35
						BDI = 26,68%	R\$ 101,78
ITEM	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_12/2014.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 71,26	
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\$ 58,53	R\$ 2,51	
SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 34,97	R\$ 36,37	
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	R\$ 50,83	R\$ 3,56	
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	R\$ 1,91	R\$ 0,28	
						SUB-TOTAL =	R\$ 42,73
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	0,45	R\$ 13,29	R\$ 5,91	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 17,11	R\$ 7,61	
						SUB-TOTAL =	R\$ 13,53
Observação:						TOTAL =	R\$ 56,25
						BDI = 26,68%	R\$ 71,26
ITEM	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_12/2014.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 38,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 21,43	R\$ 0,99	
SINAPI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35	
						SUB-TOTAL =	R\$ 26,34
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	0,14	R\$ 13,29	R\$ 1,86	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,11	R\$ 2,40	
						SUB-TOTAL =	R\$ 4,26
Observação:						TOTAL =	R\$ 30,59
						BDI = 26,68%	R\$ 38,75
ITEM	14.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
96995		Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	M ³	mar/21	SINAPI	R\$ 43,17	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 14,21	R\$ 34,08	
						SUB-TOTAL =	R\$ 34,08
Observação:						TOTAL =	R\$ 34,08
						BDI = 26,68%	R\$ 43,17
ITEM	14.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
74166/002		Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diâm.=600mm. exclusive tampão e escavação - fornecimento e instalação.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 259,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	
SINAPI	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
SINAPI	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
						SUB-TOTAL =	R\$ 150,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,21	R\$ 14,21	
						SUB-TOTAL =	R\$ 49,34



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000529
Fis nº
MT

FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01	R\$ 510,73	R\$ 5,11
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,11
Observação:					TOTAL =	R\$ 204,45
					BDI = 26,68%	R\$ 259,00
ITEM	15.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C4635	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 1.273,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03
SEINFRA	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
SEINFRA	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
SEINFRA	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
SEINFRA	I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 9,74	R\$ 0,97
SEINFRA	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
SEINFRA	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 326,34	R\$ 326,34
SEINFRA	I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 545,74	R\$ 545,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 914,11
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	3,00	R\$ 13,29	R\$ 39,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 17,11	R\$ 51,32
					SUB-TOTAL =	R\$ 91,18
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.005,29
					BDI = 26,68%	R\$ 1.273,50
ITEM	15.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 496,33
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 9,80	R\$ 9,80
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 382,00	R\$ 382,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 391,80
Observação:					TOTAL =	R\$ 391,80
					BDI = 26,68%	R\$ 496,33
ITEM	15.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	74234/001	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 557,80
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	0,04	R\$ 3,55	R\$ 0,13
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\$ 12,24	R\$ 24,48
SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	R\$ 6,05	R\$ 6,05
SINAPI	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00
SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 435,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,11	R\$ 1,54
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 14,21	R\$ 3,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,67
Observação:					TOTAL =	R\$ 440,32
					BDI = 26,68%	R\$ 557,80
ITEM	15.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL



86904		Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 145,53
FUNTE	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	2,00	R\$ 12,24	R\$ 24,48		
SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	R\$ 78,28	R\$ 78,28		
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	R\$ 92,75	R\$ 2,82		
					SUB-TOTAL =		R\$ 105,58	
FUNTE	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\$ 17,11	R\$ 6,62		
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 14,21	R\$ 2,68		
					SUB-TOTAL =		R\$ 9,30	
Observação:					TOTAL =		R\$ 114,88	
					BDI = 26,68%		R\$ 145,53	
ITEM	15.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL		
86939		Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5* 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_12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 378,56		
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 5,75	R\$ 5,75		
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00		
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 7,08	R\$ 7,08		
SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 226,00	R\$ 226,00		
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\$ 50,00	R\$ 50,00		
					SUB-TOTAL =		R\$ 298,83	
Observação:					TOTAL =		R\$ 298,83	
					BDI = 26,68%		R\$ 378,56	
ITEM	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_12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 148,66		
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	R\$ 38,95	R\$ 20,53		
SINAPI	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	UN	1,00	R\$ 76,94	R\$ 76,94		
					SUB-TOTAL =		R\$ 97,47	
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 19,03	R\$ 16,09		
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 14,21	R\$ 3,79		
					SUB-TOTAL =		R\$ 19,88	
Observação:					TOTAL =		R\$ 117,35	
					BDI = 26,68%		R\$ 148,66	
ITEM	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_12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 109,50		
FUNTE	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\$ 3,55	R\$ 0,07		
SINAPI	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00	R\$ 84,29	R\$ 84,29		
					SUB-TOTAL =		R\$ 84,36	
FUNTE	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\$ 17,11	R\$ 1,64		
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,21	R\$ 0,43		
					SUB-TOTAL =		R\$ 2,07	
Observação:					TOTAL =		R\$ 86,44	



ITEM	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 10/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 70,30	
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\$ 48,67	R\$ 48,67	
					SUB-TOTAL =	R\$ 48,67	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 17,11	R\$ 5,41	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,21	R\$ 1,42	
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,82	
Observação:						TOTAL =	R\$ 55,49
						BDI = 26,68%	R\$ 70,30
ITEM	15.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
12129		Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	UND	mar/21	ORSE	R\$ 767,39	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	12970	Barra de apoio dupla, para vaso sanitário, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, L=80cm, d=1 1/2"	und	1,00	R\$ 600,50	R\$ 600,50	
					SUB-TOTAL =	R\$ 600,50	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,57	R\$ 5,27	
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,27	
Observação:						TOTAL =	R\$ 605,77
						BDI = 26,68%	R\$ 767,39
ITEM	15.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
12128		Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	UND	CJ	ORSE	R\$ 604,61	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	CJ	1,00	R\$ 472,00	R\$ 472,00	
					SUB-TOTAL =	R\$ 472,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,57	R\$ 5,27	
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,27	
Observação:						TOTAL =	R\$ 477,27
						BDI = 26,68%	R\$ 604,61
ITEM	15.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
4287		Dispenser para toalhas interfolhadas.	UND	mar/21	ORSE	R\$ 54,37	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	3358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	UND	1,00	R\$ 42,06	R\$ 42,06	
					SUB-TOTAL =	R\$ 42,06	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,11	R\$ 0,86	
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,86	
Observação:						TOTAL =	R\$ 42,92
						BDI = 26,68%	R\$ 54,37
ITEM	15.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
95545		Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF 10/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 68,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 47,45	
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,45	
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\$ 17,11	R\$ 5,41	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,21	R\$ 1,42	
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,82	
Observação:						TOTAL =	R\$ 54,27



ITEM	15.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	BDI = 26,68%	PREÇO REFERENCIAL
86872		Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	UND	mar/21	R\$ 68,75	R\$ 815,86
FORNTE	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\$ 12,24	R\$ 73,44
SINAPI	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	UN	1,00	R\$ 523,72	R\$ 523,72
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	R\$ 92,75	R\$ 6,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 603,67
FORNTE	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\$ 17,11	R\$ 30,26
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 14,21	R\$ 10,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 40,36
Observação:					TOTAL =	R\$ 644,04
					BDI = 26,68%	R\$ 815,86
ITEM	15.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
86910		Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 122,76
FORNTE	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\$ 3,55	R\$ 0,07
SINAPI	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00	R\$ 94,32	R\$ 94,32
					SUB-TOTAL =	R\$ 94,39
FORNTE	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\$ 17,11	R\$ 1,99
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,21	R\$ 0,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,51
Observação:					TOTAL =	R\$ 96,91
					BDI = 26,68%	R\$ 122,76
ITEM	15.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
4428		Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares.	UND	mar/21	ORSE	R\$ 2.196,08
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	2016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	UND	1,00	R\$ 178,60	R\$ 178,60
ORSE	3869	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	UND	1,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.420,00
ORSE	6141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	UND	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15
ORSE	11775	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	UND	1,00	R\$ 100,50	R\$ 100,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.702,25
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,11	R\$ 17,11
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,21	R\$ 14,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 31,32
Observação:					TOTAL =	R\$ 1.733,57
					BDI = 26,68%	R\$ 2.196,08
ITEM	15.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
100860		Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 100,86
FORNTE	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\$ 69,90	R\$ 69,90
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,55	R\$ 0,07
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,97
FORNTE	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\$ 17,11	R\$ 7,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	✓ R\$ 14,21	R\$ 2,00
						SUB-TOTAL = R\$ 9,64
Observação:						TOTAL = R\$ 79,62
						BDI = 26,68% R\$ 100,86
ITEM	15.17	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
86913		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 23,90
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\$ 3,55	R\$ 0,07
SINAPI	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50
						SUB-TOTAL = R\$ 15,57
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\$ 17,11	R\$ 2,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	✓ R\$ 14,21	R\$ 0,68
						SUB-TOTAL = R\$ 3,29
Observação:						TOTAL = R\$ 18,87
						BDI = 26,68% R\$ 23,90
ITEM	15.18	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C2506		Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 32,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,28	R\$ 0,28
SEINFRA	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10
						SUB-TOTAL = R\$ 14,38
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	0,50	✓ R\$ 13,29	R\$ 6,64
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	✓ R\$ 17,11	R\$ 4,28
						SUB-TOTAL = R\$ 10,92
Observação:						TOTAL = R\$ 25,30
						BDI = 26,68% R\$ 32,05
ITEM	16.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
12211		Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	PT	mar/21	ORSE	R\$ 433,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	7546	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	UND	2,00	R\$ 8,64	R\$ 17,28
ORSE	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	M³	0,00012	R\$ 97,50	R\$ 0,01
ORSE	400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	UND	2,00000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
ORSE	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,15000	R\$ 0,66	R\$ 0,10
ORSE	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,07850	R\$ 3,50	R\$ 0,27
ORSE	3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	UND	0,25000	R\$ 1,83	R\$ 0,46
ORSE	4375	Bucha de nylon sem aba s6	und	2,00000	R\$ 0,06	R\$ 0,12
ORSE	4889	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4"	und	3,00000	R\$ 4,35	R\$ 13,05
ORSE	11749	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" (ref 1552-b)	UND	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00
ORSE	12715	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	UND	3,00	R\$ 8,33	R\$ 24,99
ORSE	12734	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	UND	1,00	R\$ 10,70	R\$ 10,70
ORSE	39666	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	3,00	R\$ 43,56	R\$ 130,68
ORSE	39871	Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	UND	3,00	R\$ 16,90	R\$ 50,70
ORSE	39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	UND	0,00	R\$ 38,09	R\$ 0,02
						SUB-TOTAL = R\$ 289,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	✓ R\$ 17,11	R\$ 10,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	✓ R\$ 14,21	R\$ 29,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	✓ R\$ 17,57	R\$ 12,65
						SUB-TOTAL = R\$ 52,72
Observação:						TOTAL = R\$ 341,87



ITEM	16.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
<p>BDI = 26,68% R\$ 433,08</p>						
<p>Observação:</p>						
<p>TOTAL = R\$ 12,35</p>						
<p>BDI = 26,68% R\$ 15,65</p>						
ITEM	17.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
<p>83397 Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.</p>						
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\$ 840,00	R\$ 840,00
						SUB-TOTAL = R\$ 840,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 14,21	R\$ 56,83
						SUB-TOTAL = R\$ 56,83
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 156,91	R\$ 164,76
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,10	R\$ 188,03	R\$ 18,80
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\$ 335,14	R\$ 33,51
						SUB-TOTAL = R\$ 217,07
						TOTAL = R\$ 1.113,90
						BDI = 26,68% R\$ 1.411,09
ITEM	17.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
<p>C4940 Subestação aérea de 112,5KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral.</p>						
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 ÓLEO 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\$ 13,78	R\$ 220,42
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 19,07	R\$ 305,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 17,71	R\$ 283,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 14,21	R\$ 227,33
					SUB-TOTAL =	R\$ 525,47
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 43,18	R\$ 172,72
SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 126,29	R\$ 1.515,43
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 ATE 16MM2	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 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 DI=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\$ 10.267,82
Observação:					TOTAL =	R\$ 26.580,00
					BDI = 26,68%	R\$ 33.671,54
ITEM	17.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C2066	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 6 divisões, c/ barramento.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 209,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	R\$ 32,39
SEINFRA	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	R\$ 31,86
SEINFRA	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 26,34
SEINFRA	11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPORA ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	R\$ 36,87	R\$ 36,87
					SUB-TOTAL =	R\$ 127,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 13,78	R\$ 16,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 17,71	R\$ 21,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,79
Observação:					TOTAL =	R\$ 165,25
					BDI = 26,68%	R\$ 209,33
ITEM	17.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C2072	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 326,78
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	R\$ 32,39
SEINFRA	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	R\$ 31,86
SEINFRA	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 26,34
SEINFRA	11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00	R\$ 104,39	R\$ 104,39
					SUB-TOTAL =	R\$ 194,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,78	R\$ 27,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 62,98



Observação:						TOTAL =	R\$ 257,96
						BDI = 26,68%	R\$ 326,78
ITEM	17.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	101890	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 19,16	
FONTE	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\$ 1,09	R\$ 1,09	
SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 11,95	R\$ 11,95	
						SUB-TOTAL =	R\$ 13,04
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\$ 13,78	R\$ 0,91	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,71	R\$ 1,17	
						SUB-TOTAL =	R\$ 2,09
Observação:						TOTAL =	R\$ 15,13
						BDI = 26,68%	R\$ 19,16
ITEM	17.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF 04/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 50,08	
FONTE	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	3,00	R\$ 1,09	R\$ 3,27	
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
						SUB-TOTAL =	R\$ 33,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 13,78	R\$ 2,74	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,71	R\$ 3,52	
						SUB-TOTAL =	R\$ 6,26
Observação:						TOTAL =	R\$ 39,53
						BDI = 26,68%	R\$ 50,08
ITEM	17.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF 04/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 67,61	
FONTE	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\$ 4,92	R\$ 14,76	
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
						SUB-TOTAL =	R\$ 44,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 13,78	R\$ 3,77	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 17,71	R\$ 4,84	
						SUB-TOTAL =	R\$ 8,61
Observação:						TOTAL =	R\$ 53,37
						BDI = 26,68%	R\$ 67,61
ITEM	17.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF 04/2016.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 110,78	
FONTE	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\$ 16,00	R\$ 48,00	
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
						SUB-TOTAL =	R\$ 78,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 13,78	R\$ 4,13	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,71	R\$ 5,31	
						SUB-TOTAL =	R\$ 9,45



Observação:						TOTAL =	R\$ 87,45
						BDI = 26,68%	R\$ 110,78
ITEM	17.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
91834		Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 8,42	
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\$ 2,31	R\$ 2,54	
						SUB-TOTAL =	R\$ 2,54
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\$ 13,78	R\$ 0,96	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,71	R\$ 1,24	
						SUB-TOTAL =	R\$ 2,20
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,90	R\$ 1,90	
						SUB-TOTAL =	R\$ 1,90
Observação:						TOTAL =	R\$ 6,65
						BDI = 26,68%	R\$ 8,42
ITEM	17.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
91854		Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 8,72	
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\$ 2,31	R\$ 2,35	
						SUB-TOTAL =	R\$ 2,35
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\$ 13,78	R\$ 1,98	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,71	R\$ 2,55	
						SUB-TOTAL =	R\$ 4,53
Observação:						TOTAL =	R\$ 6,88
						BDI = 26,68%	R\$ 8,72
ITEM	17.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
91856		Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 11,63	
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\$ 3,95	R\$ 4,02	
						SUB-TOTAL =	R\$ 4,02
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\$ 13,78	R\$ 2,26	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 17,71	R\$ 2,90	
						SUB-TOTAL =	R\$ 5,16
Observação:						TOTAL =	R\$ 9,18
						BDI = 26,68%	R\$ 11,63
ITEM	17.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
91864		Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 14,62	
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\$ 6,20	R\$ 6,31	
						SUB-TOTAL =	R\$ 6,31
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\$ 13,78	R\$ 1,46	



FF CONSTRUTORA



SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,71	R\$ 1,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,34
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 1,90	R\$ 1,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,90
Observação:					TOTAL =	R\$ 11,54
					BDI = 26,68%	R\$ 14,62
ITEM	17.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91872		Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 15,73
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 6,20	R\$ 6,31
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,31
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 13,78	R\$ 2,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,71	R\$ 3,44
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,11
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,41
					BDI = 26,68%	R\$ 15,73
ITEM	17.14	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
93009		Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 28,03
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	R\$ 16,42	R\$ 18,06
					SUB-TOTAL =	R\$ 18,06
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 13,78	R\$ 1,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 17,71	R\$ 2,28
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,06
Observação:					TOTAL =	R\$ 22,12
					BDI = 26,68%	R\$ 28,03
ITEM	17.15	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
93011		Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85mm (3") - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 48,70
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,10	R\$ 30,05	R\$ 33,06
					SUB-TOTAL =	R\$ 33,06
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\$ 13,78	R\$ 2,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 17,71	R\$ 3,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,38
Observação:					TOTAL =	R\$ 38,44
					BDI = 26,68%	R\$ 48,70
ITEM	17.16	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
83446		Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 170,20
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,16	R\$ 9,73	R\$ 20,98
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	R\$ 90,00	R\$ 5,88
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,01	R\$ 0,75	R\$ 2,26
SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06	R\$ 34,57	R\$ 2,07
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,51	R\$ 0,60	R\$ 11,11
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	R\$ 58,82	R\$ 2,15
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	R\$ 55,56	R\$ 0,22



SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48	R\$ 0,46	R\$ 27,82
					SUB-TOTAL =	R\$ 72,48
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,57	R\$ 26,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 14,21	R\$ 35,52
					SUB-TOTAL =	R\$ 61,87
Observação:					TOTAL =	R\$ 134,35
					BDI = 26,68%	R\$ 170,20
ITEM	17.17	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91940		Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 13,76
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,62	R\$ 2,62
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,62
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,78	R\$ 3,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,71	R\$ 4,37
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,78
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 512,90	R\$ 0,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,46
Observação:					TOTAL =	R\$ 10,86
					BDI = 26,68%	R\$ 13,76
ITEM	17.18	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91943		Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 18,67
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,21
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 13,78	R\$ 3,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 17,71	R\$ 5,01
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,91
FORNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 512,90	R\$ 0,62
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,62
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,74
					BDI = 26,68%	R\$ 18,67
ITEM	17.19	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91926		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 4,83
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	1,19	R\$ 2,38	R\$ 2,83
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,97	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,87
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 13,78	R\$ 0,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,71	R\$ 0,53
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,94
Observação:					TOTAL =	R\$ 3,81
					BDI = 26,68%	R\$ 4,83
ITEM	17.20	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL



FF CONSTRUTORA



91928		Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 7,91
FORN	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	R\$ 4,16	R\$ 4,95
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,97	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,99
FORN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 13,78	R\$ 0,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,71	R\$ 0,71
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,26
Observação:					TOTAL =	R\$ 6,25
					BDI = 26,68%	R\$ 7,91
ITEM	17.21	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91930		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 10,56
FORN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	R\$ 5,60	R\$ 6,66
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,97	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,70
FORN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 13,78	R\$ 0,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,71	R\$ 0,92
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,64
Observação:					TOTAL =	R\$ 8,34
					BDI = 26,68%	R\$ 10,56
ITEM	17.22	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
91932		Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 18,51
FORN	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	R\$ 10,21	R\$ 12,15
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,97	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,19
FORN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 13,78	R\$ 1,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,71	R\$ 1,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,42
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,61
					BDI = 26,68%	R\$ 18,51
ITEM	17.23	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	mar/21	SINAPI	R\$ 30,37
FORN	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	R\$ 17,07	R\$ 20,31
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,97	R\$ 0,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 20,35
FORN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



FF CONSTRUTORA



SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 13,78	R\$ 1,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,71	R\$ 2,04
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,62
Observação:					TOTAL =	R\$ 23,97
					BDI = 26,68%	R\$ 30,37
ITEM	17.24	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 32,95
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,20
SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,81	R\$ 18,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 26,01
Observação:					TOTAL =	R\$ 26,01
					BDI = 26,68%	R\$ 32,95
ITEM	17.25	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 36,03
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,21
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\$ 21,25	R\$ 21,23
					SUB-TOTAL =	R\$ 28,44
Observação:					TOTAL =	R\$ 28,44
					BDI = 26,68%	R\$ 36,03
ITEM	17.26	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	92004	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 54,22
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,20
SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 35,63	R\$ 35,59
					SUB-TOTAL =	R\$ 42,80
Observação:					TOTAL =	R\$ 42,80
					BDI = 26,68%	R\$ 54,22
ITEM	17.27	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	mar/21	SINAPI	R\$ 51,03
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,20
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\$ 33,11	R\$ 33,08
					SUB-TOTAL =	R\$ 40,28
Observação:					TOTAL =	R\$ 40,28
					BDI = 26,68%	R\$ 51,03
ITEM	17.28	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	91959	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 44,72
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,20

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

Jesly Mikaela da S. Lima

Engenheira Civil

CREA 181686433-1 PE



FF CONSTRUTORA



SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,10	R\$ 28,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 35,30
Observação:					TOTAL =	R\$ 35,30
					BDI = 26,68%	R\$ 44,72
ITEM	17.29	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	91967	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 60,42
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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\$ 7,21	R\$ 7,20
SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 40,50	R\$ 40,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,70
Observação:					TOTAL =	R\$ 47,70
					BDI = 26,68%	R\$ 60,42
ITEM	17.30	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 fosco.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 222,28
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	UN	1,00	R\$ 137,68	R\$ 137,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 137,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 13,78	R\$ 16,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 17,71	R\$ 21,25
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,79
Observação:					TOTAL =	R\$ 175,47
					BDI = 26,68%	R\$ 222,28
ITEM	17.31	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C4798	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especular de alto brilho, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98, completa.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 142,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 65,60	R\$ 65,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 65,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 13,78	R\$ 20,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,71	R\$ 26,57
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,23
Observação:					TOTAL =	R\$ 112,83
					BDI = 26,68%	R\$ 142,94
ITEM	17.32	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	97601	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 351,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00	R\$ 37,05	R\$ 37,05
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\$ 100,28	R\$ 100,28



SINAPI	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 262,33
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 13,78	R\$ 2,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 17,71	R\$ 7,38
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,77
Observação:					TOTAL =	R\$ 277,10
					BDI = 26,68%	R\$ 351,03
ITEM	18.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
C4208		Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 3.312,44
FORTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 145,30	R\$ 145,30
SEINFRA	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	R\$ 33,57	R\$ 671,34
SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
SEINFRA	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	R\$ 169,41	R\$ 169,41
SEINFRA	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 128,76	R\$ 128,76
					SUB-TOTAL =	R\$ 2.614,81
Observação:					TOTAL =	R\$ 2.614,81
					BDI = 26,68%	R\$ 3.312,44
ITEM	18.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
4912		Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".	KG	mar/21	ORSE	R\$ 133,14
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	4912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	KG	1,00	R\$ 105,10	R\$ 105,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 105,10
Observação:					TOTAL =	R\$ 105,10
					BDI = 26,68%	R\$ 133,14
ITEM	18.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
10337		Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação.	UND	mar/21	ORSE	R\$ 9,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	H	0,06	R\$ 2,23	R\$ 0,12
ORSE	13420	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm ²	UND	1,00	R\$ 6,70	R\$ 6,70
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,82
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,71	R\$ 0,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,89
Observação:					TOTAL =	R\$ 7,71
					BDI = 26,68%	R\$ 9,77
ITEM	18.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
72263		Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 16,10
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	H	0,06	R\$ 2,23	R\$ 0,12
ORSE	13277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm ²	UNDO	1,00	R\$ 11,70	R\$ 11,70
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,82
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,71	R\$ 0,89
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,89
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,71
					BDI = 26,68%	R\$ 16,10
ITEM	18.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
96985		Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 80,42



FF CONSTRUTORA



FONTE	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\$ 55,51	R\$ 55,51
					SUB-TOTAL =	R\$ 55,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,78	R\$ 3,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,71	R\$ 4,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,97
Observação:						TOTAL = R\$ 63,48
						BDI = 26,68% R\$ 80,42
ITEM	18.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 70,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 36,06	R\$ 37,86
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,78	R\$ 3,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,71	R\$ 4,49
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,98
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50	R\$ 19,99	R\$ 10,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,00
Observação:						TOTAL = R\$ 55,83
						BDI = 26,68% R\$ 70,73
ITEM	18.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 92,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 50,22	R\$ 52,73
					SUB-TOTAL =	R\$ 52,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,78	R\$ 4,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 17,71	R\$ 5,76
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,24
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50	R\$ 19,99	R\$ 10,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,00
Observação:						TOTAL = R\$ 72,96
						BDI = 26,68% R\$ 92,43
ITEM	18.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	UND	mar/21	ORSE	R\$ 412,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	4408	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	UND	1,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00
ORSE	4411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	UND	1,00	R\$ 109,87	R\$ 109,87
					SUB-TOTAL =	R\$ 294,87
FONTE	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\$ 17,11	R\$ 16,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 14,21	R\$ 13,92
					SUB-TOTAL =	R\$ 30,69
Observação:						TOTAL = R\$ 325,56
						BDI = 26,68% R\$ 412,42
ITEM	19.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	C0864	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 4.637,01



FF CONSTRUTORA



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	R\$ 10,05	R\$ 5,93
SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50	R\$ 74,72	R\$ 37,36
SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	KG	33,50	R\$ 9,50	R\$ 318,25
SEINFRA	I0280	BRITA	M3	0,16	R\$ 76,19	R\$ 12,19
SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	R\$ 1,10	R\$ 8,01
SEINFRA	I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30	R\$ 29,57	R\$ 97,58
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00	R\$ 0,56	R\$ 62,72
SEINFRA	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80	R\$ 7,35	R\$ 13,23
SEINFRA	I1061	ELETRODOS	KG	0,85	R\$ 18,19	R\$ 15,46
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10	R\$ 24,99	R\$ 27,49
SEINFRA	I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	R\$ 50,90	R\$ 221,42
SEINFRA	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10	R\$ 1,69	R\$ 3,55
SEINFRA	I1605	PEDRISCO	M3	0,38	R\$ 73,90	R\$ 28,08
SEINFRA	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45	R\$ 13,80	R\$ 6,21
SEINFRA	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	R\$ 4,74	R\$ 10,67
SEINFRA	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00	R\$ 88,14	R\$ 969,54
SEINFRA	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50	R\$ 118,61	R\$ 1.245,41
SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	0,85	R\$ 22,58	R\$ 19,19
					SUB-TOTAL =	R\$ 3.102,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 13,54	R\$ 31,67
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 14,64	R\$ 51,24
SINAPI	101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 14,89	R\$ 52,11
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 17,48	R\$ 40,91
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 17,39	R\$ 60,85
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	R\$ 20,03	R\$ 110,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	R\$ 17,57	R\$ 33,55
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	R\$ 14,21	R\$ 177,60
					SUB-TOTAL =	R\$ 558,08
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	R\$ 0,06	R\$ 0,05
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,05
Observação:					TOTAL =	R\$ 3.660,41
					BDI = 26,68%	R\$ 4.637,01
ITEM	19.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1349		Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 M em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes	CJ	mar/21	SEINFRA	R\$ 4.421,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00	R\$ 3.490,00	R\$ 3.490,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 3.490,00
Observação:					TOTAL =	R\$ 3.490,00
					BDI = 26,68%	R\$ 4.421,13
ITEM	19.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1351		Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", H=*255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10 x 10cm e antenas oficiais	CJ	mar/21	SEINFRA	R\$ 2.692,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00	R\$ 2.125,10	R\$ 2.125,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 2.125,10
Observação:					TOTAL =	R\$ 2.125,10
					BDI = 26,68%	R\$ 2.692,08
ITEM	19.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C0035		Alambrado c/ tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.	M ²	mar/21	SEINFRA	R\$ 361,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	R\$ 9,10	R\$ 1,37



SEINFRA	10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	R\$ 10,53	R\$ 0,74	
SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	R\$ 24,99	R\$ 3,00	
SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	0,16	R\$ 82,73	R\$ 13,24	
SEINFRA	12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05	R\$ 17,60	R\$ 18,48	
SEINFRA	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73	R\$ 73,20	R\$ 199,84	
SEINFRA	12293	ZARCÃO	L	0,10	R\$ 22,58	R\$ 2,26	
						SUB-TOTAL =	R\$ 238,91
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,89	R\$ 7,44	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 14,20	R\$ 12,78	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,48	R\$ 26,22	
						SUB-TOTAL =	R\$ 46,45
Observação:						TOTAL =	R\$ 285,36
						BDI = 26,68%	R\$ 361,49
ITEM	19.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
99855		Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF 04/2019 P.	M	mar/21	SINAPI	R\$ 109,79	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
siNAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27	R\$ 1,16	R\$ 3,80	
siNAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00	R\$ 24,96	R\$ 0,10	
siNAPI	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09	R\$ 4,97	R\$ 5,42	
siNAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,03	R\$ 48,33	R\$ 49,73	
						SUB-TOTAL =	R\$ 59,05
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
siNAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 14,20	R\$ 11,05	
siNAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 17,48	R\$ 16,57	
						SUB-TOTAL =	R\$ 27,62
Observação:						TOTAL =	R\$ 86,67
						BDI = 26,68%	R\$ 109,79
ITEM	19.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
C1452		Herbáceas ornamentais em geral.	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 237,15	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,00	R\$ 6,06	R\$ 181,80	
						SUB-TOTAL =	R\$ 181,80
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 16,99	R\$ 5,40	
						SUB-TOTAL =	R\$ 5,40
Observação:						TOTAL =	R\$ 187,20
						BDI = 26,68%	R\$ 237,15
ITEM	19.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
C0112		Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 44,25	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00	R\$ 34,93	R\$ 34,93	
						SUB-TOTAL =	R\$ 34,93
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,99	R\$ 2,88	
						TOTAL =	R\$ 34,93
						BDI = 26,68%	R\$ 44,25
ITEM	19.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL	
C0227		Armário sobrepor em madeira c/ capeado em cerejeira.	M²	mar/21	SEINFRA	R\$ 656,58	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEINFRA	10491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	2,55	R\$ 9,98	R\$ 25,45	
SEINFRA	11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,00	R\$ 3,10	R\$ 24,80	
SEINFRA	11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,00	R\$ 1,77	R\$ 7,08	
SEINFRA	11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,15	R\$ 1.831,73	R\$ 274,76	
SEINFRA	11644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	4,00	R\$ 0,33	R\$ 1,32	
SEINFRA	11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,00	R\$ 4,95	R\$ 19,80	



ITEM	19.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
Observação:						
SUB-TOTAL =						R\$ 353,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
siNAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 14,64	R\$ 70,27
siNAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 17,39	R\$ 83,45
siNAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 14,21	R\$ 11,37
SUB-TOTAL =						R\$ 165,09
TOTAL =						R\$ 518,30
BDI = 26,68%						R\$ 656,58
COMP. 07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	CJ	mar/21	SEINFRA	R\$ 2.491,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 12000 BTUS FRIO 220V CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 40 DBA SELO INMETRO: SIM - GARANTIA: 12 MESES - GARANTIA DO COMPRESSOR: 36 MESES.	CJ	1,00	R\$ 1.498,00	R\$ 1.498,00
SINAPI-I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M	1,00	R\$ 36,02	R\$ 36,02
SINAPI-I	39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM.	M	3,00	R\$ 3,56	R\$ 10,68
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO.	UNIDADE	2,00	R\$ 18,24	R\$ 36,48
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM.	UNIDADE	4,00	R\$ 0,47	R\$ 1,88
SINAPI-I	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.	UNIDADE	6,00	R\$ 1,16	R\$ 6,96
SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.	M	5,00	R\$ 9,66	R\$ 48,30
SINAPI-I	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UNIDADE	1,00	R\$ 63,15	R\$ 63,15
SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM.	M	5,00	R\$ 6,91	R\$ 34,55
SUB-TOTAL =						R\$ 1.736,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS	HORA	4,00	R\$ 24,88	R\$ 99,53
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	4,00	R\$ 17,01	R\$ 68,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	2,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	2,00	R\$ 13,78	R\$ 27,55
SUB-TOTAL =						R\$ 230,55
TOTAL =						R\$ 1.966,57
BDI = 26,68%						R\$ 2.491,26
ITEM	20.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
2450		Limpeza geral.	M ²	mar/21	ORSE	R\$ 2,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	1997	Sabão em pó	KG	0,01	R\$ 6,00	R\$ 0,03
ORSE	2414	Vassoura piaçava	UND	0,05	R\$ 4,00	R\$ 0,20
SUB-TOTAL =						R\$ 0,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,21	R\$ 1,42
SUB-TOTAL =						R\$ 1,42
TOTAL =						R\$ 1,65
BDI = 26,68%						R\$ 2,09

Jósy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 1810433-1 PE



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C0093		APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 145,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90
SEINFRA	10272	BRACEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09
					SUB-TOTAL =	R\$ 88,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	R\$ 13,78	R\$ 11,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 17,71	R\$ 14,17
					SUB-TOTAL =	R\$ 25,71
Observação:					TOTAL =	R\$ 114,70
					BDI = 26,68%	R\$ 145,30
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - CJ	CJ	mar/21	SEINFRA	R\$ 700,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	R\$ 51,63	R\$ 154,89
SEINFRA	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	R\$ 2,59	R\$ 7,77
SEINFRA	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00
SEINFRA	12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00	R\$ 42,66	R\$ 127,99
					SUB-TOTAL =	R\$ 455,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18	R\$ 13,78	R\$ 43,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 17,71	R\$ 53,14
					SUB-TOTAL =	R\$ 96,92
Observação:					TOTAL =	R\$ 552,57
					BDI = 26,68%	R\$ 700,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C0520		CABO COBRE NU 35MM2	M	mar/21	SEINFRA	R\$ 33,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00	R\$ 19,50	R\$ 19,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 19,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 13,78	R\$ 3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 17,71	R\$ 3,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,00
Observação:					TOTAL =	R\$ 26,50
					BDI = 26,68%	R\$ 33,57
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
C1790		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 800,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 55,47	R\$ 55,47
SEINFRA	10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00	R\$ 49,40	R\$ 148,20
SEINFRA	10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43
SEINFRA	110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00	R\$ 161,04	R\$ 161,04
SEINFRA	11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00	R\$ 13,80	R\$ 41,40
					SUB-TOTAL =	R\$ 517,54

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

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



FF CONSTRUTORA



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65	R\$ 13,78	R\$ 50,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	R\$ 17,71	R\$ 63,76
					SUB-TOTAL =	R\$ 113,98
Observação:					TOTAL =	R\$ 631,51
					BDI = 26,68%	R\$ 800,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
C2056		PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 169,41
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80
SEINFRA	12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,00	R\$ 87,62	R\$ 87,62
					SUB-TOTAL =	R\$ 101,42
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 13,78	R\$ 14,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
					SUB-TOTAL =	R\$ 32,31
Observação:					TOTAL =	R\$ 133,73
					BDI = 26,68%	R\$ 169,41
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
C2060		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	mar/21	SEINFRA	R\$ 128,76
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00	R\$ 69,33	R\$ 69,33
					SUB-TOTAL =	R\$ 69,33
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 13,78	R\$ 14,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
					SUB-TOTAL =	R\$ 32,31
Observação:					TOTAL =	R\$ 101,64
					BDI = 26,68%	R\$ 128,76
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
91946		SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 7,21
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
SINAPI	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,88
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,71	R\$ 1,82
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,82
Observação:					TOTAL =	R\$ 5,69
					BDI = 26,68%	R\$ 7,21
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
91966		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 40,05
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	R\$ 2,38	R\$ 7,13
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,13
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 13,78	R\$ 11,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 17,71	R\$ 13,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 24,49
Observação:					TOTAL =	R\$ 31,62

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

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



FF CONSTRUTORA



					BDI = 26,68%	R\$ 40,05
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91958		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 28,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	R\$ 2,38	R\$ 4,75
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 13,78	R\$ 9,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 17,71	R\$ 7,97
					SUB-TOTAL =	R\$ 17,43
Observação:					TOTAL =	R\$ 22,18
					BDI = 26,68%	R\$ 28,10
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91956		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 33,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					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\$ 13,78	R\$ 6,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 17,71	R\$ 8,36
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,25
Observação:					TOTAL =	R\$ 26,13
					BDI = 26,68%	R\$ 33,11
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
92002		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 35,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	R\$ 7,60	R\$ 15,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 15,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 13,78	R\$ 5,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 17,71	R\$ 7,08
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,93
Observação:					TOTAL =	R\$ 28,13
					BDI = 26,68%	R\$ 35,63
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 21,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 6,82	R\$ 6,82
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,78	R\$ 4,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 17,71	R\$ 5,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,95
Observação:					TOTAL =	R\$ 16,77
					BDI = 26,68%	R\$ 21,25
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 18,81

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

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



FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,90
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\$ 13,70	R\$ 4,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 17,71	R\$ 5,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 9,95
Observação:					TOTAL =	R\$ 14,85
					BDI = 26,68%	R\$ 18,81
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
86879			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 5,75
FUNTE	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	0,03	R\$ 3,55	R\$ 0,12
SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	R\$ 2,88	R\$ 2,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,12
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,11	R\$ 3,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,21	R\$ 1,42
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,42
Observação:					TOTAL =	R\$ 4,54
					BDI = 26,68%	R\$ 5,75
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
86883			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 10,00
FUNTE	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	0,03	R\$ 3,55	R\$ 0,12
SINAPI	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,27
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,11	R\$ 1,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,21	R\$ 0,38
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,62
Observação:					TOTAL =	R\$ 7,89
					BDI = 26,68%	R\$ 10,00
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
86884			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 7,08
FUNTE	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\$ 3,55	R\$ 0,07
SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 3,06	R\$ 3,06
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,13
FUNTE	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\$ 17,11	R\$ 1,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,21	R\$ 0,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,46
Observação:					TOTAL =	R\$ 5,59
					BDI = 26,68%	R\$ 7,08
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
86902			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 226,00
FUNTE	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	6,00	R\$ 12,24	R\$ 73,44

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

Indolima
 Jôsy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181436433-1 PE



FF CONSTRUTORA



SINAPI	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,00	R\$ 91,44	R\$ 91,44
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08	R\$ 92,75	R\$ 7,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 171,98
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 17,11	R\$ 3,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 14,21	R\$ 2,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,43
Observação:					TOTAL =	R\$ 178,40
					BDI = 26,68%	R\$ 226,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 50,00
FORNTE	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\$ 3,55	R\$ 0,07
SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	R\$ 37,27	R\$ 37,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 37,34
FORNTE	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\$ 17,11	R\$ 1,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,21	R\$ 0,43
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,12
Observação:					TOTAL =	R\$ 39,47
					BDI = 26,68%	R\$ 50,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 9,80
FORNTE	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\$ 3,55	R\$ 0,07
SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31
					SUB-TOTAL =	R\$ 6,38
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,11	R\$ 0,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,21	R\$ 0,58
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,35
Observação:					TOTAL =	R\$ 7,74
					BDI = 26,68%	R\$ 9,80
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 382,00
FORNTE	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\$ 3,55	R\$ 7,10
SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	R\$ 2,64	R\$ 2,64
SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	R\$ 282,29	R\$ 282,29
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 92,75	R\$ 8,17
					SUB-TOTAL =	R\$ 300,20
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,11	R\$ 0,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,21	R\$ 0,63
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,35
Observação:					TOTAL =	R\$ 301,55
					BDI = 26,68%	R\$ 382,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FORNTE	PREÇO REFERENCIAL
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 16,03
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

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

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



SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,07	R\$ 3,90	R\$ 4,16
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12	R\$ 1,91	R\$ 0,23
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,40
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	0,28	R\$ 13,29	R\$ 3,77
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 17,11	R\$ 4,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,26
Observação:					TOTAL =	R\$ 12,65
					BDI = 26,68%	R\$ 16,03
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
89362			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 6,40
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 58,53	R\$ 0,41
SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 50,83	R\$ 0,41
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,91	R\$ 0,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,68
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	0,11	R\$ 13,29	R\$ 1,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,11	R\$ 1,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,37
Observação:					TOTAL =	R\$ 5,06
					BDI = 26,68%	R\$ 6,40
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
89366			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 13,24
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 12/2014						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 58,53	R\$ 0,41
SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,61	R\$ 7,61
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 50,83	R\$ 0,41
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,91	R\$ 0,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,52
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	0,07	R\$ 13,29	R\$ 0,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,11	R\$ 0,96
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,93
Observação:					TOTAL =	R\$ 10,45
					BDI = 26,68%	R\$ 13,24
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			UNIDADE	DATA BASE	FORTE	PREÇO REFERENCIAL
89395			UND	mar/21	SINAPI	R\$ 9,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 58,53	R\$ 0,64
SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 50,83	R\$ 0,61
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08	R\$ 1,91	R\$ 0,14
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,70
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	0,19	R\$ 13,29	R\$ 2,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 17,11	R\$ 1,88
					SUB-TOTAL =	R\$ 4,41
Observação:					TOTAL =	R\$ 7,10



						BDI = 26,68%	R\$ 9,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	mar/21	SINAPI	R\$ 8,96	
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	0,08	R\$ 13,29	R\$ 1,11	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,11	R\$ 5,97	
						SUB-TOTAL =	R\$ 7,07
Observação:						TOTAL =	R\$ 7,07
						BDI = 26,68%	R\$ 8,96
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	mar/21	SINAPI	R\$ 9,25	
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	0,06	R\$ 13,29	R\$ 0,73	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,11	R\$ 6,06	
						SUB-TOTAL =	R\$ 6,79
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,001	R\$ 512,90	R\$ 0,51	
						SUB-TOTAL =	R\$ 0,51
Observação:						TOTAL =	R\$ 7,30
						BDI = 26,68%	R\$ 9,25
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 257,52	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20	R\$ 17,01	R\$ 3,40	
SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17	R\$ 11,50	R\$ 1,92	
						SUB-TOTAL =	R\$ 5,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 17,39	R\$ 10,43	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	R\$ 17,57	R\$ 24,32	
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R\$ 14,21	R\$ 13,60	
						SUB-TOTAL =	R\$ 48,35
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	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	0,022	R\$ 512,90	R\$ 11,44	
SINAPI	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	R\$ 138,17	R\$ 138,17	
						SUB-TOTAL =	R\$ 149,61
Observação:						TOTAL =	R\$ 203,28
						BDI = 26,68%	R\$ 257,52
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 244,25	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 20,63	R\$ 61,89	
SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	R\$ 116,96	R\$ 116,96	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80	R\$ 0,05	R\$ 0,99	
						SUB-TOTAL =	R\$ 179,84



FF CONSTRUTORA



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 17,39	R\$ 7,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 14,21	R\$ 5,68
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,97
Observação:					TOTAL =	R\$ 192,81
					BDI = 26,68%	R\$ 244,25
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 123,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3081	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\$ 72,44	R\$ 72,44
					SUB-TOTAL =	R\$ 72,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 14,21	R\$ 7,76
					SUB-TOTAL =	R\$ 25,18
Observação:					TOTAL =	R\$ 97,62
					BDI = 26,68%	R\$ 123,66
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
100659		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 6,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16	R\$ 2,61	R\$ 3,04
SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 17,00	R\$ 0,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,39	R\$ 1,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,21	R\$ 0,48
					SUB-TOTAL =	R\$ 1,71
Observação:					TOTAL =	R\$ 4,85
					BDI = 26,68%	R\$ 6,14
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 224,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 20,63	R\$ 61,89
SINAPI	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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\$ 97,93	R\$ 97,93
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80	R\$ 0,05	R\$ 0,99
					SUB-TOTAL =	R\$ 160,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 17,39	R\$ 9,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,21	R\$ 7,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 16,21
Observação:					TOTAL =	R\$ 177,02
					BDI = 26,68%	R\$ 224,25

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

Jósy Mikaela da S. Lima
 Jósy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181685433-1 PE



FF CONSTRUTORA



		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
90831		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	mar/21	SINAPI	R\$ 108,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	CJ	1,00	R\$ 72,75	R\$ 72,75
SUB-TOTAL =						R\$ 72,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 17,39	R\$ 7,28
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 14,21	R\$ 5,68
SUB-TOTAL =						R\$ 12,97
TOTAL =						R\$ 85,71
BDI = 26,68%						R\$ 108,58
Observação:						

Jm dslima
Josy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181636433-1 PE



FF CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

ITEM	SERVIÇO	PREÇO	%	(ETAPAS - MESES)											
				1	2	300,0%	4	5	6						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 52.297,76	1,2%	R\$ 9.152,11	17,5%	R\$ 8.629,13	16,5%	R\$ 8.629,13	16,50%	R\$ 8.629,13	16,5%	R\$ 8.629,13	16,5%	R\$ 8.629,13	16,5%
2.0	IMPLANTAÇÃO	R\$ 53.419,54	1,3%	R\$ 53.419,54	100%										
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.309,07	1,0%	R\$ 42.309,07	100%										
4.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 360.198,15	8,6%	R\$ 180.099,08	50%										
5.0	FUNDAÇÕES	R\$ 440.382,50	10,5%	R\$ 220.191,25	50%										
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 1.036.616,66	24,7%			R\$ 207.323,33	20%	R\$ 414.646,66	40%	R\$ 414.646,66	40%				
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 204.877,89	4,9%							R\$ 102.438,95	50%	R\$ 61.463,37	30%	R\$ 40.975,58	20%
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 673.289,66	16,0%			R\$ 336.644,83	50%	R\$ 201.986,90	30%	R\$ 67.328,97	10%	R\$ 67.328,97	10%	R\$ 67.328,97	10%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 140.938,82	3,4%			R\$ 42.281,64	30%	R\$ 42.281,64	30%	R\$ 42.281,64	30%	R\$ 42.281,64	30%	R\$ 42.281,64	30%
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 220.574,51	5,2%					R\$ 22.057,45	10%	R\$ 132.344,70	60%	R\$ 44.114,90	20%	R\$ 22.057,45	10%
11.0	PINTURA	R\$ 123.665,98	2,9%									R\$ 61.832,99	50%	R\$ 61.832,99	50%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 181.675,05	4,3%			R\$ 36.335,01	20%	R\$ 72.670,02	40%	R\$ 36.335,01	20%	R\$ 18.167,50	10%	R\$ 18.167,50	10%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.489,36	0,4%			R\$ 3.697,87	20%	R\$ 7.395,74	40%	R\$ 3.697,87	20%	R\$ 1.848,94	10%	R\$ 1.848,94	10%
14.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 24.838,49	0,6%			R\$ 4.967,70	20%	R\$ 9.935,39	40%	R\$ 4.967,70	20%	R\$ 2.483,85	10%	R\$ 2.483,85	10%
15.0	LOUCAS E METAIS	R\$ 34.521,45	0,8%											R\$ 34.521,45	100%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 928,77	0,0%									R\$ 928,77	100%		
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 207.006,56	4,9%			R\$ 41.401,31	20%	R\$ 41.401,31	20%	R\$ 82.802,62	40%	R\$ 20.700,66	10%	R\$ 20.700,66	10%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 127.238,06	3,0%	R\$ 63.619,03	50%									R\$ 63.619,03	50%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 256.148,79	6,1%							R\$ 64.037,20	25%	R\$ 128.074,40	50%	R\$ 64.037,20	25%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.693,47	0,1%											R\$ 3.693,47	100%
	Somatório Parcial	R\$ 4.203.110,53	100%	R\$ 568.790,08	13,5%	R\$ 702.644,67	16,7%	R\$ 955.662,19	22,7%	R\$ 1.094.168,39	26,0%	R\$ 457.855,11	10,9%	R\$ 423.990,09	10,09%
	Somatório Acumulado	R\$ 4.203.110,53	100%	R\$ 568.790,08	13,5%	R\$ 1.271.434,75	30,2%	R\$ 2.227.096,94	53,0%	R\$ 3.321.265,33	79,0%	R\$ 3.779.120,44	89,9%	R\$ 4.203.110,53	100%

Josy 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



FF CONSTRUTORA



Quadro de Composição do BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

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%.

Responsável Técnico:

Josy Mikaela da S. Lima
 Josy 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

[Handwritten signatures and initials]

**FF CONSTRUTORA****COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA ANTONIO SOARES, ESQUINA DA RUA PEDRO ÂNGELO DA SILVA - FAZENDA VELHA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (março/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Fevereiro/2021)

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	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,49%	15,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	14,72%	11,33%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,37%	0,29%
D	Total	7,84%	2,87%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	46,34%

Jôsy
 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



FF CONSTRUTORA



À
Prefeitura Municipal de Toritama
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PMT Nº 001/2021

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

OBJETO: A contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção da Escola Maria Aurora, localizada na Rua Antônio Soares, bairro Duque de Caixas, em Toritama-PE.