

## PROPOSTA DE PREÇOS

Recife, 26 de janeiro de 2023.

A

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/PE.

CPL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2023 - SMS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023- SMS

**Objeto da Proposta:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIÚMA II – CNES 7167229, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. (PROPOSTA Nº 12257.7650001/21-003 – MINISTÉRIO DA SAÚDE).

### 1. PREÇO DOS SERVIÇOS

O preço total dos nossos serviços será de **R\$ 639.120,50 (seiscentos e trinta e nove mil cento e vinte reais e cinquenta centavos)**.

Obs.:

Nos preços propostos, foram considerados todos os custos referentes a salários, benefícios, leis sociais, impostos, tributos, lucros, encargos financeiros, direitos autorais, despesas administrativas e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços e despesas a realizar

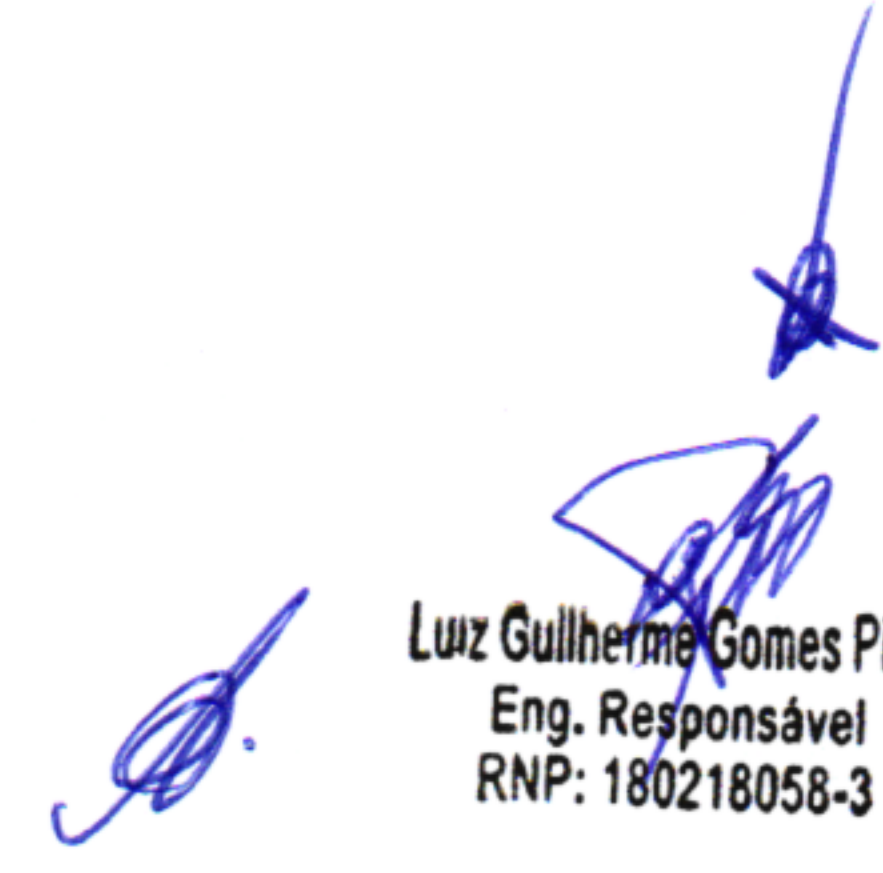
### 2. FORMA DE PAGAMENTO

Conforme item 18 do referido edital.

### 3. PRAZO DE EXECUÇÃO

Início: 5 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;

Conclusão: 10 (dez) meses, após o recebimento da Ordem de Serviço.

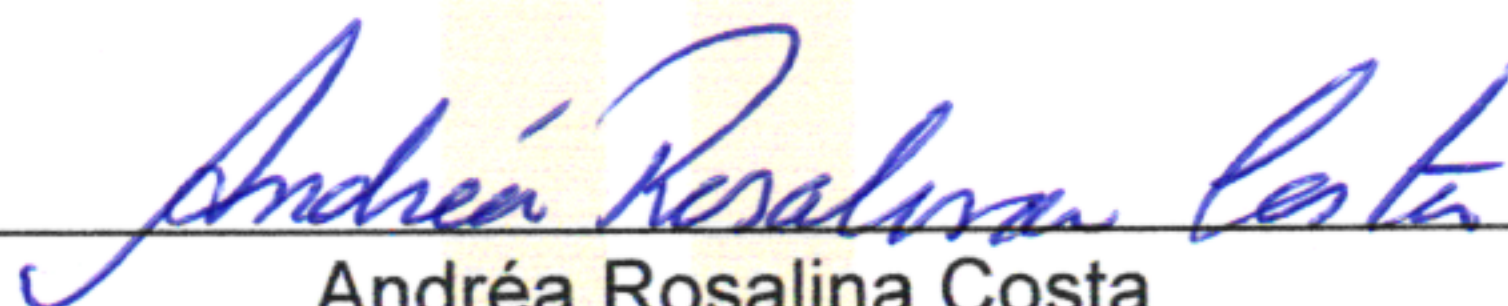


Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

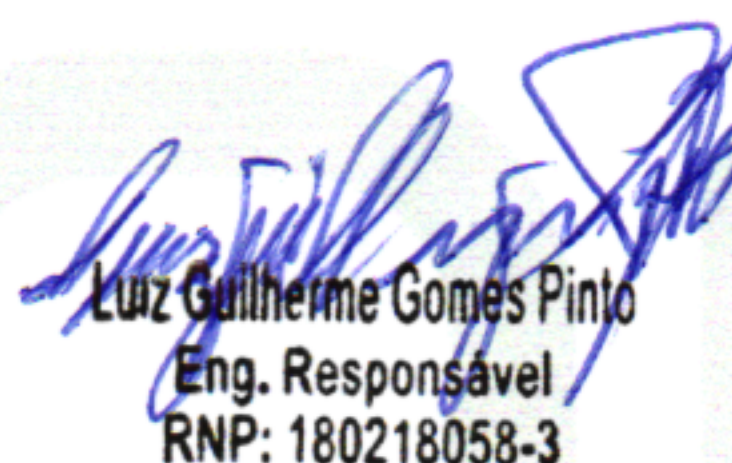


#### 4. VALIDADE DA PROPOSTA

Nossa proposta tem validade de 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.



Andréa Rosalina Costa  
Sócia - Gerente  
CPF: nº 962.264.984-04



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP  
CONSTRUTORA  
CONFIANÇA NO QUE FAZ

  
 03



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOUREÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:	Objeto:	Empreendimento:	Empreendimento:	Empreendimento:			
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	Construção de Edifícios (também para Reformas)	Construção de Edifícios (também para Reformas)	Construção de Edifícios (também para Reformas)			
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
<b>1.0</b>			<b>PROJETOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15.293,75</b>
1.1	COTAÇÃO	001	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.447,00
1.2	COTAÇÃO	002	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.447,00
1.3	COTAÇÃO	003	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.835,25
1.4	COTAÇÃO	004	PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.117,50
1.5	COTAÇÃO	005	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.447,00
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/ MOVIMENTO DE TERRA/CONTENÇÃO</b>				<b>R\$ 71.486,80</b>
2.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 492,06	R\$ 602,03
2.2	COMPOSIÇÃO	071	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	128,02	R\$ 10,02	R\$ 12,25
2.3	SINAPI 09/2022	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	789,00	R\$ 0,32	R\$ 307,71
2.4	SINAPI 09/2022	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	78,90	R\$ 11,98	R\$ 14,65
2.5	SINAPI 09/2022	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	124,00	R\$ 100,41	R\$ 122,85
2.6	COMPOSIÇÃO	005	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDADEGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	R\$ 779,24	R\$ 953,40
2.7	COMPOSIÇÃO	006	SONDADEGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	15,00	R\$ 48,52	R\$ 59,36
2.8	COMPOSIÇÃO	007	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FURAS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDADEGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	R\$ 74,14	R\$ 90,71
2.9	COMPOSIÇÃO	.008	RELATÓRIO FINAL DE SONDADEGEM	UN	1,00	R\$ 1.098,12	R\$ 1.343,54



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077/ E-mail: contato@topconstrutorape.com

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
2.10	SINAPI 09/2022	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,93	R\$ 78,32	R\$ 95,82	R\$ 2.867,89
2.11	COMPOSIÇÃO	070	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	41,14	R\$ 636,89	R\$ 779,23	R\$ 32.057,52
2.12	SINAPI 09/2022	102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	70,15	R\$ 27,17	R\$ 33,24	R\$ 2.331,78
2.13	SINAPI 09/2022	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	46,77	R\$ 39,39	R\$ 48,19	R\$ 2.253,84
2.14	SINAPI 09/2022	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	71,65	R\$ 46,85	R\$ 57,32	R\$ 4.106,97
2.15	SINAPI 09/2022	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	84,66	R\$ 8,99	R\$ 10,99	R\$ 930,41
2.16	SINAPI 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	507,96	R\$ 2,87	R\$ 3,51	R\$ 1.782,93
<b>3.0</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 4.355,60</b>	
3.1	COTAÇÃO	8	ALUGUEL DE IMÓVEL	MESES	10,00	R\$ 356,00	R\$ 435,56	R\$ 4.355,60
<b>4.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 42.079,68</b>	
4.1	SINAPI 09/2022	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 101,45	R\$ 124,12	R\$ 22.341,60
4.2	SINAPI 09/2022	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	432,00	R\$ 37,35	R\$ 45,69	R\$ 19.738,08
<b>5.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 63.174,00</b>	
5.1	SINAPI 09/2022	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,00	R\$ 78,32	R\$ 95,82	R\$ 2.012,22

*[Handwritten signature]*

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature]*  
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3





MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
5.2	SINAPI 09/2022	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,20	R\$ 5,62	R\$ 131,90
5.3	SINAPI 09/2022	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,47	R\$ 585,27	R\$ 1.768,69
5.4	COMPOSIÇÃO	035	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2	M2	45,53	R\$ 112,32	R\$ 6.256,73
5.5	SINAPI 09/2022	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	15,42	R\$ 2.225,60	R\$ 41.988,96
5.6	SINAPI 09/2022	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	144,20	R\$ 35,04	R\$ 6.181,85
5.7	SINAPI 09/2022	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,28	R\$ 37,99	R\$ 663,73
5.8	SINAPI 09/2022	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,72	R\$ 26,16	R\$ 215,04
5.9	SINAPI 09/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	31,97	R\$ 84,24	R\$ 3.294,82
5.10	SINAPI 09/2022	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	193,00	R\$ 2,80	R\$ 660,06
<b>6.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 86.179,11</b>
6.1	SINAPI 09/2022	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	13,95	R\$ 2.225,60	R\$ 37.986,12
6.2	COMPOSIÇÃO	.068	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTA, INTEREIXO 38 CM, H=12cm, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8cm, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4cm.	M2	229,39	R\$ 155,60	R\$ 43.668,97



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077/ E-mail: contato@topconstrutora.com



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
6.3	SINAPI 09/2022	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,60	R\$ 28,08	R\$ 34,35	R\$ 776,31
6.4	SINAPI 09/2022	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,05	R\$ 42,67	R\$ 52,20	R\$ 368,01
6.5	SINAPI 09/2022	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,50	R\$ 35,10	R\$ 42,94	R\$ 622,63
6.6	SINAPI 09/2022	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,50	R\$ 43,22	R\$ 52,87	R\$ 1.136,70
6.7	SINAPI 09/2022	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,50	R\$ 28,08	R\$ 34,35	R\$ 498,07
6.8	SINAPI 09/2022	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,50	R\$ 42,67	R\$ 52,20	R\$ 1.122,30
<b>7.0</b>			<b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 39.388,85</b>
7.1	SINAPI 09/2022	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	444,30	R\$ 66,69	R\$ 81,59	R\$ 36.250,43
7.2	SINAPI 09/2022	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,99	R\$ 164,96	R\$ 201,82	R\$ 1.410,72
7.3	SINAPI 09/2022	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	19,50	R\$ 72,42	R\$ 88,60	R\$ 1.727,70



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and number 202



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDERECO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHAMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHAMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS</b>					<b>R\$ 114.017,93</b>
8.1	SINAPI 09/2022	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	21,00	R\$ 561,98	R\$ 687,58	R\$ 14.439,18
8.2	SINAPI 09/2022	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	173,59	R\$ 13,80	R\$ 16,88	R\$ 2.930,19
8.3	SINAPI 09/2022	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	179,18	R\$ 34,76	R\$ 42,52	R\$ 7.618,73
8.4	SINAPI 09/2022	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	58,27	R\$ 45,12	R\$ 55,20	R\$ 3.216,50
8.5	SINAPI 09/2022	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	173,59	R\$ 49,01	R\$ 59,96	R\$ 10.408,45
8.6	SINAPI 09/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,84	R\$ 675,03	R\$ 825,89	R\$ 6.474,97
8.7	SINAPI 09/2022	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	5,70	R\$ 52,40	R\$ 64,11	R\$ 365,42
8.8	SINAPI 09/2022	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00	R\$ 80,00	R\$ 97,88	R\$ 489,40
8.9	SINAPI 09/2022	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.028,41	R\$ 3,20	R\$ 3,91	R\$ 4.021,08
8.10	SINAPI 09/2022	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	195,35	R\$ 5,01	R\$ 6,12	R\$ 1.195,54
8.11	SINAPI 09/2022	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	883,21	R\$ 35,39	R\$ 43,29	R\$ 38.234,16



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
8.12	SINAPI 09/2022	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	195,35	R\$ 47,74	R\$ 11.408,44
8.13	SINAPI 09/2022	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	120,22	R\$ 34,49	R\$ 5.072,08
8.14	COMPOSIÇÃO	013	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 x 45 CM, PEI-4, CETIM BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M2	116,11	R\$ 55,21	R\$ 7.842,06
8.15	COMPOSIÇÃO	014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, BRANCO, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	4,13	R\$ 59,72	R\$ 301,73
<b>9.0</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 22.549,70</b>
9.1	SINAPI 09/2022	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	187,00	R\$ 19,51	R\$ 4.463,69
9.2	SINAPI 09/2022	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	187,00	R\$ 58,85	R\$ 13.464,00
9.3	SINAPI 09/2022	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	44,41	R\$ 43,42	R\$ 2.359,05
9.4	SINAPI 09/2022	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,17	R\$ 72,91	R\$ 1.531,56
9.5	SINAPI 09/2022	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,00	R\$ 33,99	R\$ 665,28
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>
						<b>R\$ 22.549,70</b>	<b>R\$ 22.549,70</b>

SEINFRA FOLHA  
191/A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA - CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

509



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	BDI:
9.6	SINAPI 09/2022 INSUMOS	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	12,00	R\$ 4,51	R\$ 5,51
10.0			<b>FORROS</b>				R\$ 568,56
10.1	SINAPI 09/2022	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	12,11	R\$ 38,38	R\$ 46,95
11.0			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 34.082,57
11.1	SINAPI 09/2022	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	R\$ 778,05	R\$ 951,94
11.2	COMPOSIÇÃO	018	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	4,61	R\$ 120,05	R\$ 146,88
11.3	SINAPI 09/2022	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	11,97	R\$ 433,28	R\$ 530,11
11.4	SINAPI 09/2022	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	6,90	R\$ 641,96	R\$ 785,43
11.5	SINAPI 09/2022	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	6,90	R\$ 241,17	R\$ 295,07
11.6	SINAPI 09/2022	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 238,98	R\$ 292,39
11.7	COMPOSIÇÃO	058	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"x1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2	M2	2,48	R\$ 196,67	R\$ 240,62
12.0			<b>SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				R\$ 54.027,15
						<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>22,35%</b>

SEINFRA FOLHA  
1190/A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA - CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077/ E-mail: contato@topconstrutorape.com

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		BDI:	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI	
ITEM	FONTE			CÓDIGO	DESCRÇÃO			CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO
<b>12.1</b>							<b>R\$ 34.979,86</b>	
12.1.1	SINAPI 09/2022	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	20,00	R\$ 99,51	R\$ 121,75	
12.1.2	COMPOSIÇÃO	023		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	19,00	R\$ 86,85	R\$ 106,26	
12.1.3	COMPOSIÇÃO	024		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM	5,00	R\$ 97,75	R\$ 119,59	
12.1.4	SINAPI 09/2022	89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	R\$ 88,16	R\$ 107,86	
12.1.5	SINAPI 09/2022	89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	R\$ 88,16	R\$ 107,86	
12.1.6	SINAPI 09/2022	97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	5,00	R\$ 455,90	R\$ 557,79	
12.1.7	SINAPI 09/2022	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	30,00	R\$ 33,16	R\$ 40,57	
12.1.8	SINAPI 09/2022	102609		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	R\$ 923,40	R\$ 1.129,77	
12.1.9	COMPOSIÇÃO	025		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA, E=2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,41	R\$ 404,69	R\$ 495,13	
12.1.10	COMPOSIÇÃO	026		RODABANCADA EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	9,60	R\$ 67,42	R\$ 82,48	
12.1.11	COMPOSIÇÃO	027		TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=20CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	8,40	R\$ 116,00	R\$ 141,92	
12.1.12	COMPOSIÇÃO	028		BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM.	1,32	R\$ 340,77	R\$ 416,93	
12.1.13	COMPOSIÇÃO	030		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	R\$ 269,37	R\$ 329,57	
							<b>22,35%</b>	

SEINFRA FOLHA  
1189  
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA - CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutorape.com



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
12.1.14	SINAPI 09/2022	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 183,38	R\$ 1.794,88
12.1.15	SINAPI 09/2022	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 94,36	R\$ 923,52
12.1.16	SINAPI 09/2022	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 84,56	R\$ 413,80
12.1.17	COMPOSIÇÃO	031	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO TIPO COPO PVC.	UN	1,00	R\$ 632,98	R\$ 774,45
12.1.18	SINAPI 09/2022	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 338,31	R\$ 413,92
12.1.19	COMPOSIÇÃO	032	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM ASSENTO - PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 702,84	R\$ 3.439,68
12.1.20	SINAPI 09/2022	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 864,32	R\$ 1.057,49
12.1.21	SINAPI 09/2022	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 63,36	R\$ 77,52
12.1.22	SINAPI 09/2022	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 137,34	R\$ 840,15
12.1.23	SINAPI 09/2022	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 43,89	R\$ 268,45
12.1.24	SINAPI 09/2022	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 55,63	R\$ 612,54
12.1.25	SINAPI 09/2022	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 42,71	R\$ 52,25
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>

SEINFRA FOLHA

1188/A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
12.1.26	SINAPI 09/2022	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 27,56	R\$ 33,71
12.1.27	SINAPI 09/2022	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 292,21	R\$ 357,51
12.1.28	COMPOSIÇÃO	033	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	3,00	R\$ 371,62	R\$ 454,67
12.1.29	SINAPI 09/2022	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 63,94	R\$ 78,23
12.1.30	SINAPI 09/2022	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 306,11	R\$ 374,52
12.1.31	SINAPI 09/2022	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 19,64	R\$ 24,02
12.1.32	SINAPI 09/2022	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 26,61	R\$ 32,55
12.1.33	SINAPI 09/2022	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,21	R\$ 7,59
12.1.34	SINAPI 09/2022	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,71	R\$ 10,65
12.1.35	SINAPI 09/2022	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 11,47	R\$ 14,03
12.1.36	SINAPI 09/2022	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,00	R\$ 13,39	R\$ 16,38
12.1.37	SINAPI 09/2022	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,55	R\$ 26,36
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>
						R\$ 27,56	R\$ 168,55
						R\$ 292,21	R\$ 3.575,10
						R\$ 371,62	R\$ 1.364,01
						R\$ 63,94	R\$ 156,46
						R\$ 306,11	R\$ 374,52
						R\$ 19,64	R\$ 48,04
						R\$ 26,61	R\$ 65,10
						R\$ 6,21	R\$ 37,95
						R\$ 8,71	R\$ 21,30
						R\$ 11,47	R\$ 28,06
						R\$ 13,39	R\$ 32,76
						R\$ 21,55	R\$ 26,36

SEINFRA FOLHA

1187

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA - CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature and initials]*



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
12.1.38	COMPOSIÇÃO	034	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 22,29	R\$ 44,58
12.1.39	SINAPI 09/2022	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 13,61	R\$ 16,65	R\$ 149,85
12.1.40	SINAPI 09/2022	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 12,45	R\$ 15,23	R\$ 45,69
12.1.41	COMPOSIÇÃO	065	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" x 5/16" COM GUARDA-CORPO COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT	M	3,00	R\$ 418,38	R\$ 511,88	R\$ 1.535,64

*[Handwritten signature]*

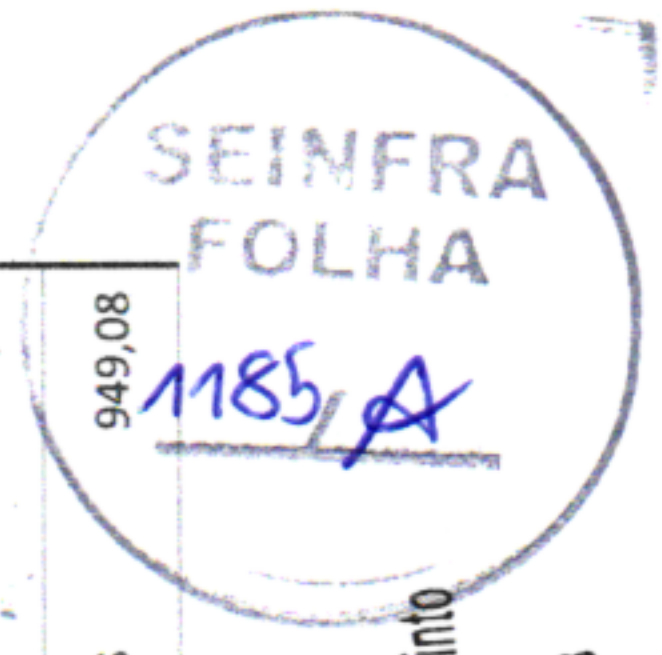
*[Handwritten signature]*

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3





MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
12.2			<b>FOSSA SÉPTICA</b>				R\$ 4.114,77
12.2.1	SINAPI 09/2022 INSUMOS	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTE, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	R\$ 3.363,12	R\$ 4.114,77
12.3			<b>SUMIDOURO</b>				R\$ 14.932,52
12.3.1	SINAPI 09/2022	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 6.102,38	R\$ 14.932,52
13.0			<b>SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 22.401,96
13.1	SINAPI 09/2022	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 103,32	R\$ 1.896,15
13.2	SINAPI 09/2022	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 122,83	R\$ 901,68
13.3	COMPOSIÇÃO	037	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 168,77	R\$ 206,49
13.4	COMPOSIÇÃO	038	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO INTERRUPTOR, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	21,00	R\$ 71,45	R\$ 1.835,61
13.5	SINAPI 09/2022	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	23,00	R\$ 127,59	R\$ 3.590,30
13.6	SINAPI 09/2022	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 141,57	R\$ 1.039,26
13.7	SINAPI 09/2022	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 129,29	R\$ 949,08



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
13.8	COMPOSIÇÃO	040	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	23,00	R\$ 86,23	R\$ 105,50
13.9	COMPOSIÇÃO	041	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 57,02	R\$ 69,76
13.10	COMPOSIÇÃO	042	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 59,23	R\$ 72,46
13.11	SINAPI 09/2022	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 20,86	R\$ 25,52
13.12	SINAPI 09/2022 INSUMOS	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 14,08
13.13	SINAPI 09/2022	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.483,31	R\$ 1.814,82
13.14	SINAPI 09/2022	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	2,00	R\$ 108,55	R\$ 132,81
13.15	SINAPI 09/2022	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 68,54	R\$ 83,85
13.16	COMPOSIÇÃO	043	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO •SPLIT-BOLT• - PARA CABO DE 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 34,28	R\$ 41,94
13.17	SINAPI 09/2022	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 753,36	R\$ 921,73
13.18	COMPOSIÇÃO	044	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 929,39	R\$ 1.137,10
13.19	SINAPI 09/2022	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 131,45	R\$ 160,82
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>
						R\$ 160,82	R\$ 482,46

SEINFRA FOLHA  
1184

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
13.20	SINAPI 09/2022	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 79,29	R\$ 97,01	R\$ 291,03
13.21	SINAPI 09/2022	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 79,29	R\$ 97,01	R\$ 485,05
13.22	SINAPI 09/2022	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 13,88	R\$ 16,98	R\$ 339,60
13.23	SINAPI 09/2022	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 24,30	R\$ 29,73	R\$ 148,65
13.24	SINAPI 09/2022	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 137,64	R\$ 168,40	R\$ 168,40
13.25	COMPOSIÇÃO	045	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UN	3,00	R\$ 96,41	R\$ 117,95	R\$ 353,85
13.26	COMPOSIÇÃO	046	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA.	UN	1,00	R\$ 174,09	R\$ 212,99	R\$ 212,99
13.27	COMPOSIÇÃO	047	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA.	UN	2,00	R\$ 173,95	R\$ 212,82	R\$ 425,64
13.28	COMPOSIÇÃO	069	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 6/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.004,20	R\$ 1.228,63	R\$ 1.228,63
<b>14.0</b>			<b>SISTEMAS LÓGICOS E TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.604,00</b>
14.1	COMPOSIÇÃO	048	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO, Ø 3/4"	UN	7,00	R\$ 148,91	R\$ 182,19	R\$ 1.275,33
14.2	COMPOSIÇÃO	049	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 162,48	R\$ 198,79	R\$ 198,79
14.3	COMPOSIÇÃO	050	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,00	R\$ 19,29	R\$ 23,60	R\$ 23,60
14.4	SINAPI 09/2022	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	R\$ 4,39	R\$ 5,37	R\$ 268,50
14.5	COMPOSIÇÃO	051	CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67	M	10,00	R\$ 5,69	R\$ 6,96	R\$ 69,60
14.6	SINAPI 09/2022	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	R\$ 3,24	R\$ 3,96	R\$ 39,60

SEINFRA FOLHA

1183A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA - CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	BDI:
14.7	SINAPI 09/2022	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 538,26	R\$ 658,56
14.8	COMPOSIÇÃO	052	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 57,23	R\$ 70,02
15.0			<b>AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>				<b>R\$ 4.808,22</b>
15.1	SINAPI 09/2022	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	R\$ 168,76	R\$ 206,47
15.2	SINAPI 09/2022	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 66,48	R\$ 81,33
15.3	SINAPI 09/2022	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	35,00	R\$ 12,81	R\$ 15,67
15.4	SINAPI 09/2022	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 5,25	R\$ 6,42
15.5	COMPOSIÇÃO	053	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 9,55	R\$ 11,68
16.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 2.006,63</b>
16.1	SINAPI 09/2022	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 190,24	R\$ 232,75
16.2	SINAPI 09/2022	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 622,01	R\$ 761,02
16.3	SINAPI 09/2022	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 221,51	R\$ 271,01
16.4	SINAPI 09/2022	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 25,80	R\$ 31,56
						<b>R\$ 2.006,63</b>	<b>22,35%</b>
						<b>R\$ 2.006,63</b>	<b>2.006,63</b>

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077/ E-mail: contato@topconstrutora.com

SEINFRA  
FOLHA  
SEINFRA  
FOLHA

1182 A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
16.5	COMPOSIÇÃO	054	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	R\$ 50,28	R\$ 184,53
16.6	COMPOSIÇÃO	055	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 44,01	R\$ 107,68
16.7	COMPOSIÇÃO	056	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 53,72	R\$ 197,16
<b>17.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.443,26</b>
17.1	SINAPI 09/2022	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	80,00	R\$ 10,97	R\$ 1.073,60
17.2	SINAPI 09/2022	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	2,00	R\$ 99,51	R\$ 243,50
17.3	COMPOSIÇÃO	061	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	R\$ 51,56	R\$ 126,16
<b>18.0</b>			<b>PINTURAS E TEXTURAS</b>				<b>R\$ 36.500,26</b>
18.1	SINAPI 09/2022	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	883,21	R\$ 1,59	R\$ 1.713,42
18.2	SINAPI 09/2022	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	195,35	R\$ 1,97	R\$ 470,79
18.3	SINAPI 09/2022	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	883,21	R\$ 10,20	R\$ 11.013,62
18.4	SINAPI 09/2022	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,35	R\$ 21,30	R\$ 5.090,82
18.5	SINAPI 09/2022	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	883,21	R\$ 10,97	R\$ 11.852,67

SEINFRA FOLHA  
1781  
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41  
Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000  
Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutorape.com

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:	Objeto:	Empreendimento:	Empreendimento:	Empreendimento:			
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	Construção de Edifícios (também para Reformas)	Construção de Edifícios (também para Reformas)	Construção de Edifícios (também para Reformas)			
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
18.6	SINAPI 09/2022	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,35	R\$ 14,90	R\$ 3.561,23
18.7	SINAPI 09/2022	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	82,75	R\$ 13,70	R\$ 1.386,89
18.8	SINAPI 09/2022	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,18	R\$ 13,94	R\$ 71,26
18.9	SINAPI 09/2022	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,19	R\$ 12,68	R\$ 328,65
18.10	SINAPI 09/2022	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	25,81	R\$ 24,01	R\$ 758,03
18.11	SINAPI 09/2022	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	18,54	R\$ 11,15	R\$ 252,88
<b>19.0</b>			<b>ABRIGO DE RESÍDUOS</b>				<b>R\$ 18.132,34</b>
19.1	SINAPI 09/2022	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,28	R\$ 89,76	R\$ 30,74
19.2	SINAPI 09/2022	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,25	R\$ 117,90	R\$ 324,56
19.3	SINAPI 09/2022	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,31	R\$ 5,62	R\$ 36,47
19.4	SINAPI 09/2022	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,19	R\$ 585,27	R\$ 136,05
19.5	SINAPI 09/2022	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,69	R\$ 1.962,16	R\$ 1.656,48
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>
						R\$ 109,82	R\$ 30,74
						R\$ 144,25	R\$ 324,56
						R\$ 6,87	R\$ 36,47
						R\$ 716,07	R\$ 136,05
						R\$ 2.400,70	R\$ 1.656,48

SEINFRA FOLHA  
1180  
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218068-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDEREÇO:		REVISÃO: 03	
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		TIJUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		DATA: 12/2022	
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Empreendimento:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIJUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		Construção de Edifícios (também para Reformas)		Construção de Edifícios (também para Reformas)	
DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
19.6	SINAPI 09/2022	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,88	R\$ 20,90	R\$ 48,07
19.7	COMPOSIÇÃO	002	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,81	R\$ 27,19	R\$ 26,94
19.8	SINAPI 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,18	R\$ 2,18	R\$ 5,79
19.9	COMPOSIÇÃO	035	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2	M2	4,40	R\$ 112,47	R\$ 605,44
19.10	SINAPI 09/2022	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	4,55	R\$ 154,87	R\$ 862,13
19.11	SINAPI 09/2022	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3,00	R\$ 26,11	R\$ 95,82
19.12	SINAPI 09/2022	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	7,55	R\$ 45,12	R\$ 416,76
19.13	SINAPI 09/2022	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 65,53	R\$ 240,51
19.14	SINAPI 09/2022	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,22	R\$ 75,17	R\$ 1.583,72
19.15	COMPOSIÇÃO	059	PAREDE ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO ESP.=12cm	M2	4,20	R\$ 305,57	R\$ 1.570,21
19.16	SINAPI 09/2022	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	71,73	R\$ 3,20	R\$ 280,46
19.17	SINAPI 09/2022	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 4,21	R\$ 15,45
						<b>BDI:</b>	<b>22,35%</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI</b>	<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>

SEINFRA FOLHA

1159

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

TOP CONSTRUTORA – CNPJ: 10.829.193/0001-41

Av. Parnamirim, 416, 1º andar, Caixa Postal: 030 - Parnamirim - Recife - PE - CEP: 52.060-000

Fone: (81) 3352-8077 / E-mail: contato@topconstrutora.com

*[Handwritten signature and initials]*



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 03 DATA: 12/2022
--	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI
19.18	SINAPI 09/2022	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	35,73	R\$ 27,06	R\$ 33,10	R\$ 1.182,66
19.19	SINAPI 09/2022	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,00	R\$ 37,29	R\$ 45,62	R\$ 136,86
19.20	SINAPI 09/2022	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 25,81	R\$ 31,57	R\$ 1.136,52
19.21	COMPOSIÇÃO	014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, BRANCO, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	36,00	R\$ 59,72	R\$ 73,06	R\$ 2.630,16
19.22	SINAPI 09/2022	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,73	R\$ 1,59	R\$ 1,94	R\$ 69,31
19.23	SINAPI 09/2022	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 7,23
19.24	SINAPI 09/2022	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,73	R\$ 11,97	R\$ 14,64	R\$ 523,08
19.25	SINAPI 09/2022	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 15,44	R\$ 18,89	R\$ 56,67
19.26	COMPOSIÇÃO	060	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, COM GUARNICOES	M	5,67	R\$ 490,80	R\$ 600,49	R\$ 3.404,77
19.27	SINAPI 09/2022	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,34	R\$ 12,68	R\$ 15,51	R\$ 175,88
19.28	SINAPI 09/2022	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,34	R\$ 23,86	R\$ 29,19	R\$ 331,01

SEINFRA FOLHA  
1178  
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		REVISÃO: 03 DATA: 12/2022	
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIUMA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.		EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)		EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)	
<b>DATA BASE: SINAPI PE 12/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	BDI:
19.29	SINAPI 09/2022	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	1,00	R\$ 99,51	R\$ 121,75
19.30	COMPOSIÇÃO	023	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	M	3,00	R\$ 86,85	R\$ 106,26
19.31	SINAPI 09/2022	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 12,50	R\$ 15,29
19.32	COMPOSIÇÃO	061	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 45,93	R\$ 56,19
<b>20.0</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 4.020,13</b>
20.1	COMPOSIÇÃO	062	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	R\$ 1.844,33	R\$ 2.256,53
20.2	COMPOSIÇÃO	063	PLACA INDICATIVA ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA E=6MM, PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DIM.: 0.25 X 0.08 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 72,08	R\$ 88,18
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							<b>R\$ 639.120,50</b>
						<b>22,35%</b>	
						<b>VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI</b>	

*Lutz Guilherme Gomes Pinto*  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



*823*





MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE  
 ENDEREÇO: TIUMA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE  
 REVISÃO: 03  
 DATA: 12/2022

GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS  
 EMPREENDIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES		7º MES		8º MES		9º MES		10º MES		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	PROJETOS	2,39%	15.293,75	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/ MOVIMENTO DE TERRACONTENÇÃO	11,19%	71.486,80	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	0,68%	4.355,60	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,58%	42.079,68	100,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	4.207,96	10,00%	
5.0	INFRAESTRUTURA	9,88%	63.174,00	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0	SUPERESTRUTURA	13,48%	86.179,11	-	86.179,11	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.0	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	6,16%	39.388,85	-	39.388,85	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.0	REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS	17,84%	114.017,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.0	COBERTURA	3,53%	22.549,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.0	FORROS	0,09%	568,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.0	ESQUADRIAS	5,33%	34.082,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,45%	54.027,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,51%	22.401,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.0	SISTEMAS LÓGICOS E TELECOMUNICAÇÃO	0,41%	2.604,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.0	AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	0,75%	4.808,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,31%	2.006,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.0	URBANIZAÇÃO	0,23%	1.443,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.0	PINTURAS E TEXTURAS	5,71%	36.500,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.0	ABRIGO DE RESÍDUOS	2,84%	18.132,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.0	DIVERSOS	0,63%	4.020,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL			639.120,50	24,80%	158.518,11	20,31%	129.775,92	9,68%	61.216,93	13,11%	83.766,83	3,37%	21.533,53	3,37%	21.533,53	4,89%	31.221,54	6,64%	42.422,62	3,15%	20.118,37	10,80%	69.013,36
TOTAL ACUMULADO R\$			639.120,50	24,80%	158.518,11	45,11%	288.294,03	54,89%	349.510,96	67,79%	433.277,59	71,16%	454.811,12	74,53%	476.344,69	79,42%	507.566,23	86,05%	549.988,75	89,20%	570.107,12	100,00%	639.120,48

*Luiz Guilherme Gomes Pinto*  
 Eng. Responsável  
 RNP: 180218058-3



*24*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.1		<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	UND.			2.000,00
COTAÇÃO		ESCRITÓRIO DE CÁLCULOS	VB	1,00	2.000,00	2.000,00
1.2		<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>	UND.			2.000,00
COTAÇÃO		ESCRITÓRIO DE CÁLCULOS	VB	1,00	2.000,00	2.000,00
1.3		<b>PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO</b>	UND.			1.500,00
COTAÇÃO		ESCRITÓRIO DE CÁLCULOS	VB	1,00	1.500,00	1.500,00
1.4		<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	UND.			5.000,00
COTAÇÃO		ESCRITÓRIO DE CÁLCULOS	VB	1,00	5.000,00	5.000,00
1.5		<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	UND.			2.000,00
COTAÇÃO		ESCRITÓRIO DE CÁLCULOS	VB	1,00	2.000,00	2.000,00
2.1		<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	M2			492,06
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,05	6,05
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,49	37,96
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* , ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	378,25	378,25
SINAPI 09/2022 INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,83	2,29
SINAPI 09/2022	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,39	24,39
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,80	39,60
SINAPI 09/2022	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	352,70	3,52
2.2		<b>REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA</b>	M			10,02
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	24,66	0,12
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,80	9,90
2.3		<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>	M2			0,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	19,80	0,05
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	24,66	0,07
COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	75,47	0,18
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	49,13	0,02
2.4		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021</b>	M3			11,98
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0355000	133,20	

SEM FRA  
FOLHA  
4,72  
11975  
A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

2295



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429000	133,20	5,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	19,80	1,55
2.5	98459	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>	M2			<b>100,41</b>
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	27,95	27,95
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,7273000	23,91	41,29
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	2,14	0,09
INSUMO	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,0975000	11,26	12,35
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	19,80	3,75
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,39	13,88
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	20,26	0,08
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	31,93	0,60
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012000	352,70	0,42
2.6		<b>MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>	UN			<b>779,24</b>
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,80	158,40
SINAPI 09/2022	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	34,54	138,16
SINAPI 09/2022	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	241,34	482,68
2.7		<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b>	M			<b>48,52</b>
SEINFRA 03-2021	11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,00	48,52	48,52
2.8		<b>DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>	UN			<b>74,14</b>
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,80	39,60
SINAPI 09/2022	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	34,54	34,54
2.9		<b>RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM</b>	UN			<b>1.098,12</b>
SINAPI 09/2022	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	91,51	1.098,12
2.10	93358	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>	M3			<b>78,32</b>
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,80	78,32
2.11		<b>MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3			<b>636,89</b>
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,60	24,66	261,39
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	19,80	170,28
SINAPI 09/2022 INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,38	115,70	43,96
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,00	0,62	71,92



Handwritten signature and number 226.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20	74,45	89,34
2.12	102724	<b>DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021</b>	M			<b>27,17</b>
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0821000	93,83	7,70
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032442	48,41	0,15
INSUMO	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,0000000	2,64	2,64
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	24,04	0,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000	19,80	15,82
COMPOSICAO	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	0,0076000	58,47	0,44
2.13	102990	<b>CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	M			<b>39,39</b>
COMPOSIÇÃO	10541	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 30 cm, para agua pluvial	M	1,03	25,50	26,26
COMPOSIÇÃO	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,002	321,55	0,64
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2812	19,80	5,56
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2812	24,66	6,93
2.14	99059	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	M			<b>46,85</b>
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	5,16	3,84
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	5,16	2,12
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	2,14	0,23
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	1,37	0,03
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	20,35	11,19
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	19,80	7,05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	24,39	17,37
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,26	0,07
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	31,93	0,53
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	352,70	1,62
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,87	2,80
2.15	100982	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</b>	M3			<b>8,99</b>

SEINFRA FOLHA

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	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	0,0107	543,00	5,81
SINAPI 09/2022	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	0,0151	211,25	3,18
<b>2.16</b>	<b>97914</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018</b>	<b>M3XKM</b>			<b>2,87</b>
COMPOSICAO	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	0,045500	48,41	2,20
COMPOSICAO	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	0,0026000	259,84	0,67
<b>3.1</b>		<b>ALUGUEL DE IMÓVEL</b>	<b>MESES</b>			<b>356,00</b>
COTAÇÃO		ALUGUEL DE IMÓVEL	MESES	1,00	356,00	356,00
<b>4.1</b>	<b>90777</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>101,45</b>
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	45,40	45,40
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	45,00	45,00
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,29	3,29
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	20,11	1,00
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,76	6,76
<b>4.2</b>	<b>90776</b>	<b>ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>37,35</b>
INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	15,90	15,90
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	8,40	8,40
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	4,50	4,50
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,29	3,29
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	20,11	1,00
COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,07	2,07
<b>5.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>	<b>M3</b>			<b>78,32</b>
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,80	78,32
<b>5.2</b>	<b>101616</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>	<b>M2</b>			<b>5,62</b>
COMPOSICAO	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036	15,98	0,05
COMPOSICAO	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036	10,56	0,03
COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,102	24,66	2,51
COMPOSICAO	88316	Serveente com encargos complementares	h	0,1531	19,80	3,03

SEINFRA FOLHA

113 2 51 3 03

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218056-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
5.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			585,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	24,66	153,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	19,80	33,54
COMPOSICAO	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	1,1300000	352,70	398,55
5.4		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2	M2			112,32
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,66	36,99
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	19,80	36,43
SINAPI 09/2022 INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	115,70	4,62
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,19	1,20	7,42
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,19	0,62	3,83
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	47,00	0,49	23,03
5.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3			2.225,60
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,5030000	658,60	989,87
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,8400000	48,86	41,04
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,7400000	48,86	133,87
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5700000	48,86	27,85
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,8700000	48,86	91,36
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4700000	48,86	22,96
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6100000	58,56	94,28
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,1300000	11,48	

SEINFRA FOLHA

181,85

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218056-3

299



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8300000	11,48	66,92
COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0900000	11,48	1,03
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,4900000	11,48	189,30
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,5300000	11,48	120,88
COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,8500000	11,48	44,19
COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,4300000	11,48	4,93
COMPOSICAO	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8200000	11,48	9,41
COMPOSICAO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8300000	11,48	9,52
COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4700000	11,48	97,23
COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,7800000	11,48	123,75
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	11,48	11,48
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	48,86	10,26
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,48	5,85
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	11,48	7,11
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	48,86	16,12
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	48,86	11,23
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	11,48	1,83
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	11,48	11,48

SEINFRA FOLHA  
11,23  
1,83  
11,48

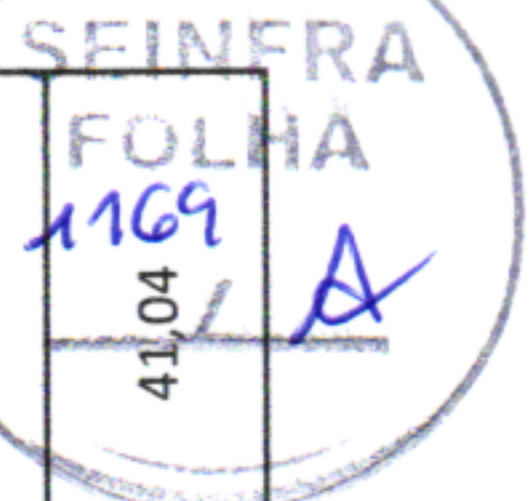
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
5.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			35,04
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	15,31	22,96
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	19,80	1,68
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	24,66	10,40
5.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			37,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9189	19,80	37,99
5.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			26,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,80	12,87
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	15,98	4,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,56	2,68
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	6,24	6,24
5.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			84,24
COMPOSICAO	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	0,0060000	1.434,98	8,60
COMPOSICAO	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	0,0030000	1.477,13	4,43
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	40,90	51,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	19,80	13,04
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	15,98	4,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,56	2,68
5.10	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2			2,80
COMPOSICAO	42408	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,04	2,28	2,37
COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,014	24,66	0,34
COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,005	19,80	0,09
6.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3			2.225,60
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,5030000	658,60	989,87
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,8400000	48,86	41,04



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*(Handwritten signature and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,7400000	48,86	133,87
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5700000	48,86	27,85
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,8700000	48,86	91,36
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4700000	48,86	22,96
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6100000	58,56	94,28
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,1300000	11,48	81,85
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8300000	11,48	66,92
COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0900000	11,48	1,03
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,4900000	11,48	189,30
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,5300000	11,48	120,88
COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,8500000	11,48	44,19
COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,4300000	11,48	4,93
COMPOSICAO	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8200000	11,48	9,41
COMPOSICAO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8300000	11,48	9,52

SEINFRA  
FOLHA  
1168  
A

32  
2

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4700000	11,48	97,23
COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,7800000	11,48	123,75
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	11,48	11,48
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	48,86	10,26
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,48	5,85
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	11,48	7,11
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	48,86	16,12
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	48,86	11,23
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	11,48	1,83
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	11,48	11,48
6.2		<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTA, INTEREIXO 38 CM, H=12cm, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8cm, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4cm.</b>	<b>M2</b>			<b>155,60</b>
COMPOSIÇÃO	67	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	1,8900	11,48	21,69
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800	19,80	37,22
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	24,66	10,85
ORSE	1286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	45,23	45,23
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0062	2.134,72	13,23
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9700	2,30	2,23
SINAPI 09/2022 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	117,20	5,74
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,0000	0,62	9,30
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0330	79,63	2,62
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0110	79,21	0,87
SINAPI 09/2022 INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	20,83	0,62
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5600	10,72	6,00
6.3	93184	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>28,08</b>

SEINFRA  
FOLHA

167  
28,08

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

8233



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	11,75	0,05
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	24,66	2,31
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,80	2,11
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	48,86	5,96
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	11,48	3,53
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	485,94	5,83
<b>6.4</b>	<b>93185</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>42,67</b>
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	11,75	0,08
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	24,66	1,43
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	19,80	1,70
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2140000	48,86	10,45
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	11,48	9,06
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	485,94	11,66
<b>6.5</b>	<b>93182</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>35,10</b>
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	11,75	0,07
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	24,66	2,07
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	19,80	2,01
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700000	48,86	8,30
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	11,48	5,62
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	485,94	8,74

SEINFRA

FOLHA

1166

8,30

5,62

8,74

34

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
6.6	93183	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	M			43,22
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	11,75	0,08
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,66	1,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	19,80	1,86
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2170000	48,86	10,60
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	11,48	9,06
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	485,94	11,66
6.7	93184	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	M			28,08
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	11,75	0,05
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	24,66	2,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,80	2,11
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	48,86	5,96
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	11,48	3,53
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	485,94	5,83
6.8	93185	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	M			42,67
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	11,75	0,08
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	1,37	8,22
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	40,05	0,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	24,66	1,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	19,80	1,70
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2140000	48,86	10,45

SEINERA  
FOLHA  
1634

Luz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

835



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	11,48	9,06
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	485,94	11,66
<b>7.1</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>			<b>66,69</b>
SINAPI 09/2022	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2410	24,51	5,9
SINAPI 09/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	22,04	3,63
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,1000	10,68	1,06
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	4,0000	0,64	2,56
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	1,3400	39,96	53,54
<b>7.2</b>	<b>101161</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>	<b>M2</b>			<b>164,96</b>
COMPOSIÇÃO	665	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	3,95	22,97	90,73
COMPOSIÇÃO	100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,01	321,55	3,21
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,028	19,80	20,35
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,055	24,66	50,67
<b>7.3</b>	<b>91815</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015</b>	<b>M2</b>			<b>72,42</b>
COMPOSICAO	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,3875000	186,91	72,42
<b>8.1</b>	<b>96620</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017</b>	<b>M3</b>			<b>561,98</b>
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	24,66	134,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	19,80	29,36
COMPOSICAO	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	1,1300000	352,70	398,55
<b>8.2</b>	<b>97092</b>	<b>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021</b>	<b>KG</b>			<b>13,80</b>
COMPOSIÇÃO	43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,011	23,05	0,25
COMPOSIÇÃO	42407/SINAPI	Trelca nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,322	6,97	2,24
COMPOSIÇÃO	07156/SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	0,392	27,00	10,58
COMPOSIÇÃO	88245/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,024	24,51	0,58
COMPOSIÇÃO	88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,008	19,80	0,15

SEINFRA FOLHA

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

10,58  
0,58  
0,15

2,24  
6,97  
27,00  
24,51  
19,80

13,80  
0,25  
6,97

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

236  
2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2			34,76
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	31,15	15,57
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	3,15	1,37
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0200000	321,55	6,43
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	24,66	8,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	19,80	3,26
8.4	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2			45,12
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2000000	1,96	8,23
INSUMO	4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,3510000	8,63	11,65
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	19,80	3,52
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	24,66	21,72
8.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2			49,01
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	28,30	30,28
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,40	2,45
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	0,29	0,05
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	24,66	12,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	19,80	4,15
8.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			675,03
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	3,80	9,50
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	3,10	6,20
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,39	8,78
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	24,66	16,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	19,80	44,35
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	485,94	589,44
8.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			52,40
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	115,70	6,57
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	124,60	0,80
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	22,05	23,12
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	24,66	9,80

SEINFRA FOLHA  
1634

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	19,80	7,87
COMPOSICAO	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	0,0041000	58,47	0,23
COMPOSICAO	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	0,1947000	4,86	0,94
COMPOSICAO	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	0,0483000	48,59	2,34
COMPOSICAO	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	0,1504000	4,86	0,73
<b>8.8</b>	<b>98689</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018</b>	<b>M</b>			<b>80,00</b>
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	56,69	56,69
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000	3,44	4,43
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	24,66	13,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	19,80	5,40
<b>8.9</b>	<b>87879</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>3,20</b>
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	321,55	1,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,66	1,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	19,80	0,13
<b>8.10</b>	<b>87882</b>	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>5,01</b>
COMPOSICAO	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00920	321,55	2,95
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	24,66	1,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	19,80	0,59
<b>8.11</b>	<b>87529</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>35,39</b>
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,06353	321,55	20,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	24,66	11,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,80	3,38
<b>8.12</b>	<b>90406</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b>	<b>M2</b>			<b>47,74</b>

SEINFRA

FOLHA

1628

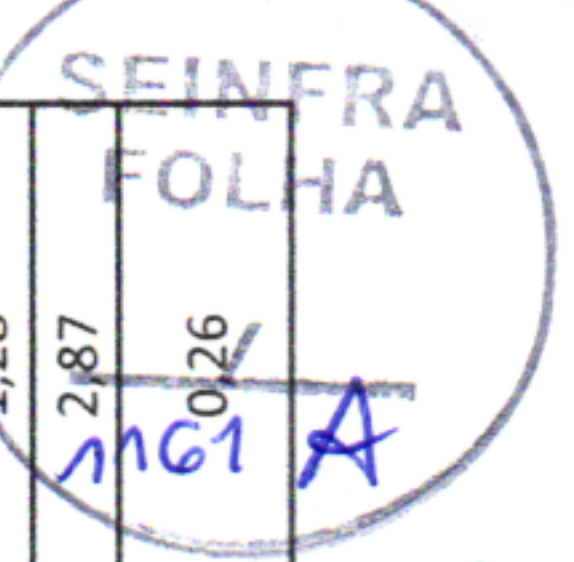
38

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,07780	321,55	25,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	24,66	17,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	19,80	5,72
<b>8.13</b>	<b>87531</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>34,49</b>
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,06460	321,55	20,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	24,66	10,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	19,80	3,12
<b>8.14</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 x 45 CM, PEI-4, CETIM BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.</b>	<b>M2</b>			<b>55,21</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520	0,29	0,15
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050	29,33	30,79
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	24,66	13,56
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	19,80	8,91
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,500	0,40	1,80
<b>8.15</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, BRANCO, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01</b>	<b>M2</b>			<b>59,72</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600	0,29	0,19
COTAÇÃO	5	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, BRANCO	M2	1,0500	35,53	37,30
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,66	9,86
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,80	6,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,41	5,64
<b>9.1</b>	<b>92543</b>	<b>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_12/2015</b>	<b>M2</b>			<b>19,51</b>
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7310000	20,11	14,70
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	3,07	0,09
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,80	1,28
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	24,39	2,87
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	58,47	58,47



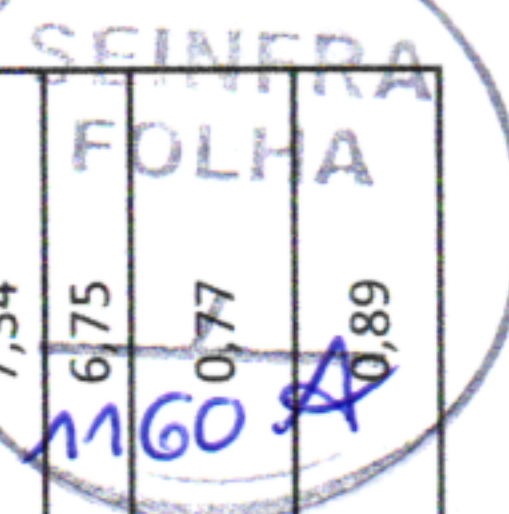
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*(Handwritten signature and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	48,77	0,31
9.2	94207	<b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>	M2			58,85
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,26	0,33
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	0,68	0,86
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,4750000	34,76	51,27
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,80	2,97
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	24,39	2,80
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	58,47	0,29
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069000	48,77	0,33
9.3	100327	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			43,42
COMPOSIÇÃO	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,059	147,21	8,68
COMPOSIÇÃO	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0016	59,65	0,09
COMPOSIÇÃO	5061	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,008	24,56	0,19
COMPOSIÇÃO	1113	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,05	16,60	17,43
COMPOSIÇÃO	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,211	33,72	7,11
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,239	19,80	4,73
COMPOSIÇÃO	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,145	24,39	3,53
COMPOSIÇÃO	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	58,47	0,77
COMPOSIÇÃO	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	48,77	0,89
9.4	94228	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b>	M			72,91
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	33,72	2,73
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	24,56	0,31
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	59,65	0,14
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	147,21	13,24
INSUMO	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	38,80	40,74
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	19,80	7,34
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	24,39	6,75
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	58,47	0,77
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	48,77	0,89



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and number 540.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
9.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M			33,99
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050000	29,99	0,14
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	27,50	28,60
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082000	49,63	0,40
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,87	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,80	2,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	24,04	2,64
9.6	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN			4,51
	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	1	1,86	1,86
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,134	19,8	2,65
10.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2			38,38
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	11,93	0,29
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	1,83	1,82
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,0293000	6,75	6,94
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	146,49	1,14
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0308000	24,83	0,76
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	24,51	19,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	19,80	7,89
11.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			778,05
COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	UN	1,0000000	94,79	94,79
COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	223,08	223,08
COMPOSICAO	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	78,23	78,23
COMPOSICAO	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	87,84	175,68
COMPOSICAO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	206,27	206,27
11.2		REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2			120,05
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000	45,31	40,77
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0500	35,25	37,01

SEINFRA

FOLHA

1199

40,77

37,01

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180216058-3



158

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243	321,55	7,81
SINAPI 09/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,54	4,23
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,66	14,79
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	19,80	15,44
11.3	100701	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>	M2			<b>433,28</b>
COMPOSIÇÃO	04930/SINAPI	Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao completo - acabamento natural	m2	1	410,95	410,95
COMPOSIÇÃO	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,457	24,66	11,26
COMPOSIÇÃO	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,229	19,80	4,53
COMPOSIÇÃO	88627/SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria. preparo manual. af_08/2019	m3	0,012	545,58	6,54
11.4	94559	<b>JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>	M2			<b>641,96</b>
INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	171,67	476,89
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	24,66	112,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	19,80	45,36
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0210000	321,55	6,75
11.5	102163	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS</b>	M2			<b>241,17</b>
COMPOSIÇÃO	20259/SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,287	11,75	85,62
COMPOSIÇÃO	39432/SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,381	2,91	18,56
COMPOSIÇÃO	11188/SINAPI	Vidro liso fume e = 4mm - sem colocacao	m2	1	107,55	107,55
COMPOSIÇÃO	88325/SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,783	18,37	14,38
COMPOSIÇÃO	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,761	19,80	15,06
11.6	100702	<b>PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019</b>	M2			<b>238,98</b>
COMPOSIÇÃO	36888/SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	2,202	14,74	32,45
COMPOSIÇÃO	07568/SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,72	0,38	1,79
COMPOSIÇÃO	04922/SINAPI	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1	192,86	192,86
COMPOSIÇÃO	00142/SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0637	33,72	2,14
COMPOSIÇÃO	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,141	19,80	2,79
COMPOSIÇÃO	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,282	24,66	6,95
11.7		<b>GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"X1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2</b>	M2			<b>196,67</b>

Lutz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*(Handwritten signature and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
ORSE 08-2021	11791	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"X1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2"	M2	1,0000	117,03	117,03
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,66	36,99
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,80	29,7
SINAPI 09/2022	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL.AF_08/2019	M3	0,0403	321,55	12,95
12.1.1	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			99,51
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	16,55	35,41
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	4,98	5,87
COMPOSICAO	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	1,0000000	5,70	5,70
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,92	7,04
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	11,97	25,61
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	9,29	19,88
12.1.2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN			86,85
SINAPI 09/2022 INSUMOS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,046	42,11	1,93
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,225	14,83	3,33
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,060	47,71	2,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,200	0,58	0,11
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	24,66	16,02
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000	0,91	2,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000	2,92	8,76
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	19,80	12,87
SINAPI 09/2022 INSUMOS	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,000	9,56	38,24
12.1.3		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM	UN			97,75
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	24,66	9,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000	7,26	14,52
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	19,80	7,92
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	12,99	12,99
SINAPI 09/2022 INSUMOS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,000	12,77	51,08



Luz Guilherme Gomes Pinho  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and number '253'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022 INSUMOS	13	ESTOPA	KG	0,050	12,78	0,63
SINAPI 09/2022 INSUMOS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,018	42,11	0,75
12.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			88,16
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	2,60	0,03
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	76,37	76,37
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,80	4,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,04	7,21
12.1.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			88,16
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	2,60	0,03
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	76,37	76,37
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,80	4,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,04	7,21
12.1.6	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN			455,90
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	133,20	1,15
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	133,20	3,91
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916000	0,36	59,79
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0014000	321,55	0,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	24,66	150,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	19,80	120,57
COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,8100000	31,77	25,73
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0744000	485,94	36,15
COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1156000	321,55	37,17
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	464,92	20,82
12.1.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			33,16
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	29,99	1,08

SEINFRA  
FOLHA  
156  
33,16  
1,08

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	1,00	1,05
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	49,63	2,94
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,87	0,46
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	19,80	14,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,04	12,98
<b>12.1.8</b>	<b>102609</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>	<b>UN</b>			<b>923,40</b>
COMPOSIÇÃO	34640/SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 2000 litros, com tampa	un	1	911,64	911,64
COMPOSIÇÃO	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686	24,04	6,45
COMPOSIÇÃO	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686	19,80	5,31
<b>12.1.9</b>		<b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA, E=2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>M2</b>			<b>404,69</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= *2* CM	M2	1,0050	268,67	270,01
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	46,55	24,33
SINAPI 09/2022 INSUMOS	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	6,0000	0,98	5,88
SINAPI 09/2022 INSUMOS	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	0,29	0,00
SINAPI 09/2022 INSUMOS	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	24,15	48,30
SINAPI 09/2022	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	24,56	36,70
SINAPI 09/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	19,80	19,47
<b>12.1.10</b>		<b>RODABANCADA EM GRANITO, ALTURA 10 CM, E=2,0 CM. AF_09/2020</b>	<b>M</b>			<b>67,42</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	M	1,0400	52,98	55,09
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	0,29	0,03
SINAPI 09/2022 INSUMOS	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	2,32	1,99
SINAPI 09/2022	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	24,56	7,34
SINAPI 09/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,80	2,97
<b>12.1.11</b>		<b>TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=20CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I</b>	<b>M</b>			<b>116,00</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	M	2,0000	52,98	105,96
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,66	9,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,4500	0,40	0,18
<b>12.1.12</b>		<b>BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM.</b>	<b>M2</b>			<b>340,77</b>
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	24,66	29,59
SINAPI 09/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,80	39,60
SINAPI 09/2022 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	117,20	0,93
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,200	0,62	1,98
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,000	268,67	268,67

SEINFRA  
FOLHA  
155

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
12.1.13		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			269,37
SINAPI 09/2022	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	76,93	76,93
COMPOSIÇÃO	029	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	15,45	15,45
SINAPI 09/2022	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	176,99	176,99
12.1.14	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			183,38
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	7,90	7,90
COMPOSICAO	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	21,00	21,00
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,32	8,32
COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	118,07	118,07
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	28,09	28,09
12.1.15	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			94,36
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,60	0,07
INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	91,30	91,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,04	2,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,80	0,59
12.1.16	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			84,56
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,60	0,07
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000000	79,42	79,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	24,04	4,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,80	0,99
12.1.17		TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO TIPO COPO PVC.	UN			632,98
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	4,000	18,31	73,24
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,075	2,60	0,19
SINAPI 09/2022 INSUMOS	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,000	16,77	16,77
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	24,04	72,12

SEINFRA  
FOLHA  
1154

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022 INSUMOS	11688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,000	412,72	412,72
SINAPI 09/2022 INSUMOS	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREIADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	1,000	57,94	57,94
<b>12.1.18</b>	<b>86931</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			<b>338,31</b>
COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,32	8,32
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	329,99	329,99
<b>12.1.19</b>		<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM ASSENTO - PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			<b>702,84</b>
SINAPI 09/2022	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	19,80	59,40
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,04	72,12
SINAPI 09/2022 INSUMOS	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	8,69	8,69
SINAPI 09/2022 INSUMOS	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	18,31	36,62
SINAPI 09/2022 INSUMOS	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	8,32	8,32
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,06	2,60	0,15
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,86	8,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	8,11	0,81
SINAPI 09/2022 INSUMOS	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	26,61	26,61
SEINFRA 03-2021	C4635	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	481,26	481,26
<b>12.1.20</b>	<b>100875</b>	<b>BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>864,32</b>
COMPOSIÇÃO	36215	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70* cm x 45* cm	un	1	679,55	679,55
COMPOSIÇÃO	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	8	18,31	146,48
COMPOSIÇÃO	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2647	24,04	30,4
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3985	19,80	7,89
<b>12.1.21</b>	<b>100860</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>63,36</b>
COMPOSIÇÃO	1368	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1	49,80	49,8
COMPOSIÇÃO	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,60	0,05
COMPOSIÇÃO	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4467	24,04	10,73
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1407	19,80	2,78
<b>12.1.22</b>	<b>95546</b>	<b>KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016</b>	<b>UN</b>			<b>137,34</b>
INSUMO	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000000	85,08	85,08



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*(Handwritten signature and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6,0000000	8,71	52,26
12.1.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			43,89
INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	35,18	35,18
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000000	8,71	8,71
12.1.24	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			55,63
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	38,21	38,21
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000000	8,71	17,42
12.1.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			42,71
INSUMO	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	34,00	34,00
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000000	8,71	8,71
12.1.26	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN			27,56
COMPOSIÇÃO	00377/SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1	22,92	22,92
COMPOSIÇÃO	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1536	24,04	3,69
COMPOSIÇÃO	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0484	19,80	0,95
12.1.27	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			292,21
COMPOSIÇÃO	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6	16,52	99,12
COMPOSIÇÃO	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1	164,38	164,38
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2988	19,80	5,91
COMPOSIÇÃO	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485	24,04	22,8
12.1.28		BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ			371,62
ORSE 08-2021	12967	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	CJ	1,000	364,23	364,23
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	24,66	7,39
12.1.29	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			63,94
COMPOSIÇÃO	7588	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	un	1	36,20	36,20
COMPOSIÇÃO	88264	Eltricista com encargos complementares	h	0,633	24,04	15,21
COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,633	19,80	12,53
12.1.30	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN			306,11
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	129,2722000	0,36	46,53

SEINFRA

FOLHA

752

306,11

46,53

Luiz Guilherme Gomes Pinto

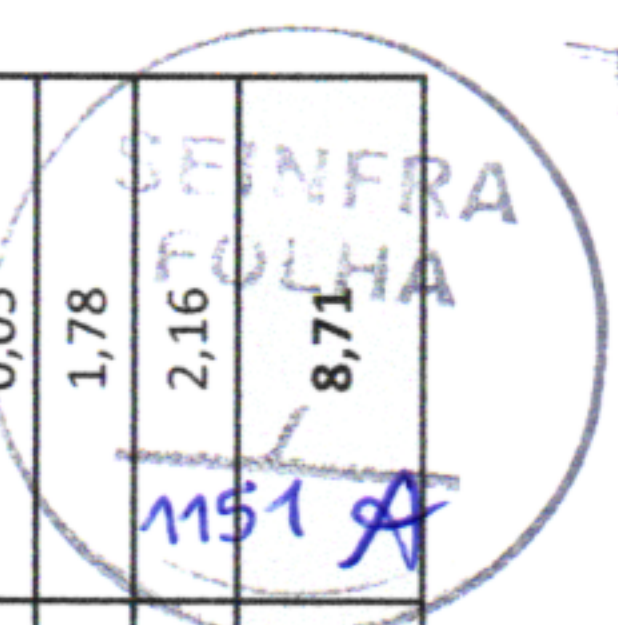
Eng. Responsável

RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0011000	321,55	0,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6030000	24,66	113,50
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6030000	19,80	91,13
COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,3500000	31,77	11,11
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0223000	485,94	10,83
COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0939000	321,55	30,19
COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0132000	187,26	2,47
12.1.31	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			19,64
INSUMO	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1" , PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	12,91	12,91
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	4,98	0,22
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	49,63	0,54
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,87	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	19,80	2,69
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	24,04	3,26
12.1.32	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			26,61
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4" , PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	15,69	15,69
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	4,98	0,22
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	49,63	0,54
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,87	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	19,80	4,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	24,04	5,55
12.1.33	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			6,21
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	29,99	0,20
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,63	1,63
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	49,63	0,39
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,87	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	19,80	1,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,04	2,16
12.1.34	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			8,71



Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	29,99	0,26
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,17	3,17
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	49,63	0,54
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,87	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,80	2,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	24,04	2,57
12.1.35	94690	<b>TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	UN			<b>11,47</b>
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,99	1,99
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	29,99	1,79
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	49,63	0,69
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,87	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	19,80	3,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	24,04	3,82
12.1.36	94649	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	M			<b>13,39</b>
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0430000	7,26	7,57
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,80	2,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	24,04	3,19
12.1.37	94489	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	UN			<b>21,55</b>
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	16,73	16,73
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	29,99	1,79
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	49,63	0,69
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,87	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	19,80	1,04
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	24,04	1,27
12.1.38		<b>ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015</b>	UN			<b>18,22</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	2,60	0,03
SINAPI 09/2022 INSUMOS	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	9,43	9,43
SINAPI 09/2022	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,80	3,96
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,04	4,80
12.1.39	89709	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	UN			<b>13,61</b>
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	29,99	0,14

SEINFRA  
FOLHA  
150

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

250



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,01	10,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	49,63	0,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,87	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,80	1,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,04	1,68
<b>12.1.40</b>	<b>89710</b>	<b>RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>12,45</b>
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	29,99	0,14
INSUMO	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,85	8,85
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	49,63	0,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,87	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,80	1,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,04	1,68
<b>12.1.41</b>		<b>ESCALA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" x 5/16" COM GUARDA-CORPO COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT</b>	<b>M</b>			<b>418,38</b>
ORSE 08-2021 INSUMOS	262	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4" (2,85 KG/M)	M	2,2000	22,57	49,65
ORSE 08-2021 INSUMOS	12437	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	1,0000	88,38	88,38
SINAPI 09/2022	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,81	65,43
SINAPI 09/2022 INSUMOS	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	3,0000	28,22	84,66
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,66	12,33
SINAPI 09/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,80	29,70
SINAPI 09/2022	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	25,33	75,99
SINAPI 09/2022 INSUMOS	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	24,49	12,24
<b>12.2.1</b>	<b>39362</b>	<b>FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)</b>	<b>UN</b>			<b>3.363,12</b>
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,596	19,800	31,60
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0313	24,660	50,09
<b>12.3.1</b>	<b>98065</b>	<b>FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>3.281,430</b>	<b>3.281,43</b>
COMPOSIÇÃO	43448	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 3,00 m e altura de 0,50 m	un	6	769,58	4.617,48
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,596	19,80	31,60
COMPOSIÇÃO	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	0,7942	170,54	135,44

SEINTRA FOLHA

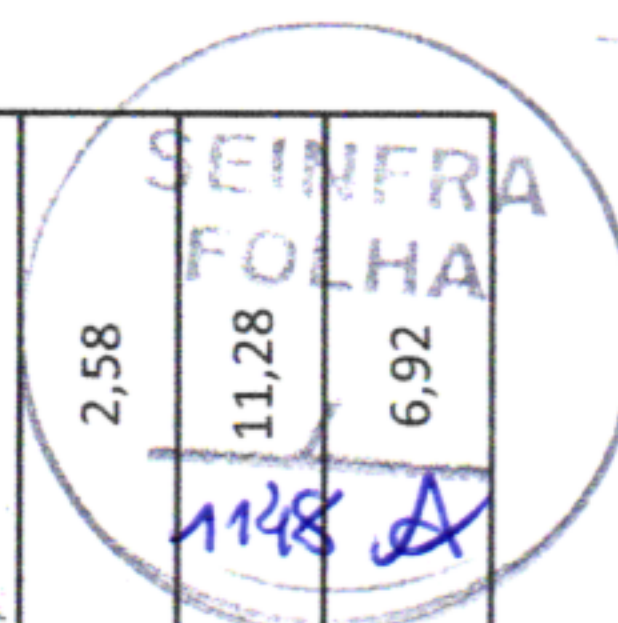
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*(Handwritten signature and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	97740	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,548	1.560,20	854,98
COMPOSIÇÃO	97738	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_ps	m3	0,0154	4.332,24	66,71
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0313	24,66	50,09
COMPOSIÇÃO	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0223	321,55	7,17
COMPOSIÇÃO	5679	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	1,7069	133,2	227,35
COMPOSIÇÃO	5678	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,8376	133,20	111,56
13.1	93128	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>	UN			<b>103,32</b>
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,46	6,92
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	4,01	33,68
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,64	29,64
13.2	93137	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>	UN			<b>122,83</b>
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,46	6,92



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	4,01	50,52
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	32,31	32,31
13.3		<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>	UN			<b>168,77</b>
SINAPI 09/2022	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	3,12	6,86
SINAPI 09/2022	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	2,58	2,58
SINAPI 09/2022	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,13	11,28
SINAPI 09/2022	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,46	6,92
SINAPI 09/2022	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	4,14	9,10
SINAPI 09/2022	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,0000	4,01	84,21
SINAPI 09/2022	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	2,76	1,03
SINAPI 09/2022	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	2,23	2,23
SINAPI 09/2022	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	44,56	44,56
13.4		<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO INTERRUPTOR, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>	UN			<b>71,45</b>
SINAPI 09/2022	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	3,12	6,86
SINAPI 09/2022	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	2,58	2,58
SINAPI 09/2022	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,13	11,28
SINAPI 09/2022	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,46	6,92
SINAPI 09/2022	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	4,14	9,10

SEINFRA FOLHA  
1145 A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	4,01	33,68
SINAPI 09/2022	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	2,76	1,03
<b>13.5</b>	<b>93141</b>	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>	<b>UN</b>			<b>127,59</b>
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,46	6,92
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	4,01	50,52
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	37,07	37,07
<b>13.6</b>	<b>93142</b>	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>	<b>UN</b>			<b>141,57</b>
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,46	6,92
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	4,01	50,52
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	51,05	51,05

SEINFRA FOLHA  
11/10  
51,05  
1,03  
2,23

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			129,29
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,46	6,92
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	4,01	50,52
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	38,77	38,77
13.8		LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN			86,23
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,92	12,46
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,80	9,90
SINAPI 09/2022 INSUMOS	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	8,81	8,81
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	16,89	33,78
COMPOSIÇÃO	39	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	4,0000	5,32	21,28
13.9		LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			57,02
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	30,46	30,46
SINAPI 09/2022 INSUMOS	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	8,81	8,81
SINAPI 09/2022	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	19,80	4,41
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	24,92	13,34
13.10		REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			59,23
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	39,45	39,45
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,92	12,46
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,80	5,94
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,0000	0,69	1,38
13.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			20,86
COMPOSIÇÃO	21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,021	3,18	3,18
COMPOSIÇÃO	02510/SINAPI	Relé fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1	20,06	20,06

SEINFRA FOLHA

1145 20,86 0,06 20,06

Eng. Responsável  
RNP: 180218056-3

Luiz Guilherme Gomes Pinto

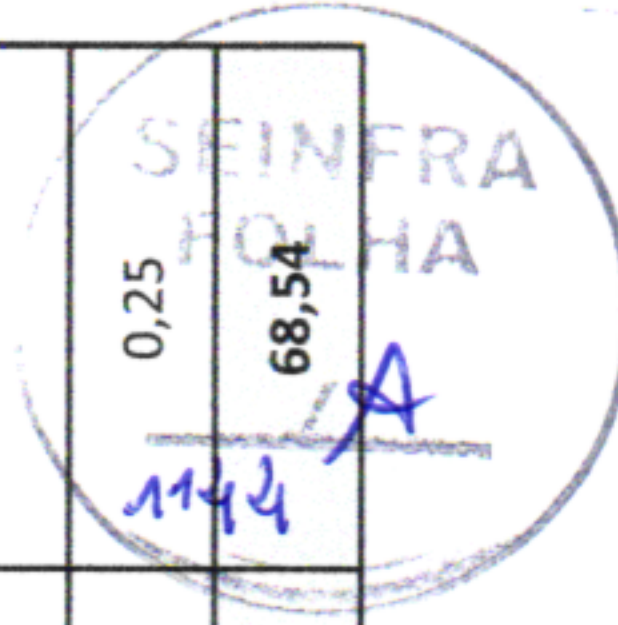
Eng. Responsável

RNP: 180218056-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264/SINAPI	Elétrica com encargos complementares	h	0,0168	24,92	0,41
COMPOSIÇÃO	88247/SINAPI	Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,0168	19,80	0,33
13.12	39380	<b>BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO</b>	UN			<b>11,51</b>
COMPOSIÇÃO	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND.	1	11,51	11,51
13.13	101535	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020</b>	UN			<b>1.483,31</b>
COMPOSIÇÃO	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1	32,88	32,88
COMPOSIÇÃO	11864	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 95 mm2	un	1	26,23	26,23
COMPOSIÇÃO	1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1	294,56	294,56
COMPOSIÇÃO	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0194	567,30	11
COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,1486	19,80	2,94
COMPOSIÇÃO	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	26,4	25,52	673,72
COMPOSIÇÃO	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	127,32	127,32
COMPOSIÇÃO	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	1,95	56,71	110,58
COMPOSIÇÃO	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	6,3	10,68	67,28
COMPOSIÇÃO	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,3	13,99	18,18
COMPOSIÇÃO	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	85,28	85,28
COMPOSIÇÃO	88264	Elétrica com encargos complementares	h	1,3379	24,92	33,34
13.14	97886	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018</b>	UN			<b>108,55</b>
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,7507000	0,36	17,55
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0004000	321,55	0,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	24,66	37,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	19,80	30,41
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0278000	321,55	8,93
COMPOSICAO	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0360000	372,70	13,41
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	14,64	0,25
13.15	96985	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	UN			<b>68,54</b>



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and date 11/12.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	57,23	57,23
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	24,92	6,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,80	5,01
<b>13.16</b>		<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO • SPLIT-BOLT • PARA CABO DE 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			<b>34,28</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	25,34	25,34
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,92	4,98
SINAPI 09/2022	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,80	3,96
<b>13.17</b>	<b>101881</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>753,36</b>
COMPOSIÇÃO	12042/SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disjuntores din, 100 a	un	1	714,10	714,10
COMPOSIÇÃO	87367/SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0189	567,30	10,72
COMPOSIÇÃO	88247/SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6384	19,80	12,64
COMPOSIÇÃO	88264/SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,6384	24,92	15,90
<b>13.18</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>929,39</b>
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000	24,92	159,48
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,66	39,45
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	19,80	47,52
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/ NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	673,75	673,75
SINAPI 09/2022	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0170	540,59	9,19
<b>13.19</b>	<b>101894</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>131,45</b>
COMPOSIÇÃO	01576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3	2,24	6,72
COMPOSIÇÃO	02373/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1	89,72	89,72
COMPOSIÇÃO	88264/SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,783	24,92	19,51
COMPOSIÇÃO	88247/SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,783	19,80	15,5
<b>13.20</b>	<b>101893</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>79,29</b>
COMPOSIÇÃO	02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1	67,23	67,23
COMPOSIÇÃO	01571/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	1,06	3,18
COMPOSIÇÃO	88264/SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,1988	24,92	4,95
COMPOSIÇÃO	88247/SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1988	19,80	3,93

SEINFRA  
FOIHA  
143  
A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

8257



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.21	045	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V</b>	UN			79,29
COMPOSIÇÃO	02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1	67,23	67,23
COMPOSIÇÃO	01571/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	1,06	3,18
COMPOSIÇÃO	88264/SINAPI	Elétrica com encargos complementares	h	0,1988	24,92	4,95
COMPOSIÇÃO	88247/SINAPI	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,1988	19,8	3,93
13.22	101890	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			13,88
COMPOSIÇÃO	2370	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	un	1	9,86	9,86
COMPOSIÇÃO	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1	1,06	1,06
COMPOSIÇÃO	88264	Elétrica com encargos complementares	h	0,0663	24,92	1,65
COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,0663	19,8	1,31
13.23	101891	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			24,30
COMPOSIÇÃO	2386	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximada 240 v	un	1	16,91	16,91
COMPOSIÇÃO	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1	1,36	1,36
COMPOSIÇÃO	88264	Elétrica com encargos complementares	h	0,1352	24,92	3,36
COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,1352	19,8	2,67
13.24	101902	<b>CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			137,64
COMPOSIÇÃO	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	1,06	3,18
COMPOSIÇÃO	1625	Contator tripolar, corrente de *22* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	1	125,58	125,58
COMPOSIÇÃO	88264	Elétrica com encargos complementares	h	0,1988	24,92	4,95
COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,1988	19,8	3,93
13.25		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V</b>	UN			96,41
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	24,92	7,47
SINAPI 09/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,80	5,94
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000	83,00	83,00
13.26		<b>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA.</b>	UN			174,09
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	147,26	147,26
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	24,92	14,95
SINAPI 09/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	19,80	11,88
13.27		<b>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA.</b>	UN			173,95
SINAPI 09/2022 INSUMOS	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,000	147,12	147,12



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and number '58'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	24,92	14,95
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	19,80	11,88
<b>13.28</b>		<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 6/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UM</b>			<b>1.004,20</b>
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	19,80	118,8
SINAPI 09/2022	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	1,250	227,95	284,93
SINAPI 09/2022	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,150	33,65	5,04
SINAPI 09/2022	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,150	381,45	57,21
SINAPI 09/2022 INSUMOS	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN. TIPO D	UN	1,000	538,22	538,22
<b>14.1</b>		<b>PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO, Ø 3/4"</b>	<b>UN</b>			<b>148,91</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	6,65	6,65
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	4,72	4,72
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	24,92	62,30
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	19,80	49,5
SINAPI 09/2022 INSUMOS	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010	24,92	0,24
SINAPI 09/2022 INSUMOS	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	10,000	2,55	25,50
<b>14.2</b>		<b>PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"</b>	<b>UN</b>			<b>162,48</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	10,62	10,62
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	24,92	62,30
SINAPI 09/2022 INSUMOS	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,000	2,55	15,30
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	19,80	69,3
SINAPI 09/2022 INSUMOS	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010	24,92	0,24
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	4,72	4,72
<b>14.3</b>		<b>TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL</b>	<b>UN</b>			<b>19,29</b>
ORSE 08-2021	13429	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,000	0,45	0,45
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	24,92	7,47
SINAPI 09/2022 INSUMOS	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	11,37	11,37
<b>14.4</b>	<b>98295</b>	<b>CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018</b>	<b>M</b>			<b>4,39</b>

SEFINERA  
FOLHA

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

8359



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	4,08	4,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	19,80	0,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	24,92	0,06
14.5		<b>CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67</b>	M			<b>5,69</b>
ORSE 08-2021	3885	CABO COAXIAL TRIPOLAR RGC 59 MALHA 67	M	1,0200	0,77	0,78
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,92	2,74
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,80	2,17
14.6	98261	<b>CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018</b>	M			<b>3,24</b>
INSUMO	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,49	0,51
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613000	19,80	1,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613000	24,92	1,52
14.7	98301	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018</b>	UN			<b>538,26</b>
INSUMO	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	260,97	260,97
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	19,80	122,77
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	24,92	154,52
14.8		<b>SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO</b>	UN			<b>57,23</b>
ORSE 08-2021	7477	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS	UN	1,0000	57,23	57,23
15.1	93144	<b>PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>	UN			<b>168,76</b>
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,12	6,86
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,58	2,58
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,13	11,28
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000000	3,46	13,84
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,14	9,10
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0000000	4,01	72,18
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	2,76	1,03
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,23	2,23
COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	49,66	49,66
15.2	97330	<b>TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>66,48</b>
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	30,71	31,35



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and number 200.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	31,68	32,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	19,80	1,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	24,04	1,53
15.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			12,81
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	4,18	4,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,87	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,80	3,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	24,04	4,56
15.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			5,25
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	29,99	0,21
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,56	1,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	49,63	0,39
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,87	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,80	1,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,04	1,68
15.5		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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,55
SINAPI 09/2022 INSUMOS	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	1,1900	6,85	8,15
SINAPI 09/2022 INSUMOS	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	8,49	0,07
SINAPI 09/2022	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,80	0,59
SINAPI 09/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,92	0,74
16.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN			190,24
COMPOSIÇÃO	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1	168,98	168,98
COMPOSIÇÃO	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	un	2	0,61	1,22
COMPOSIÇÃO	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	24,04	10,99
COMPOSIÇÃO	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	19,80	9,05
16.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN			622,01



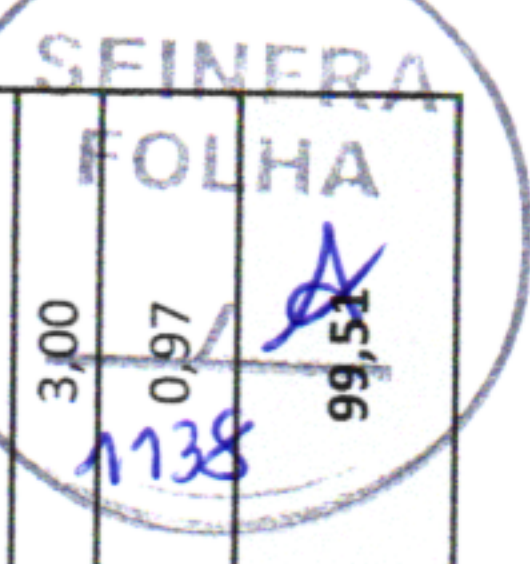
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218056-3

Handwritten signature and date '13/09/2022'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	04350/SINAPI	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2	0,61	1,22
COMPOSIÇÃO	10889/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1	600,75	600,75
COMPOSIÇÃO	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	19,80	9,05
COMPOSIÇÃO	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	24,04	10,99
16.3	101909	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>	UN			221,51
COMPOSIÇÃO	04350/SINAPI	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2	0,61	1,22
COMPOSIÇÃO	10892/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1	200,25	200,25
COMPOSIÇÃO	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	24,04	10,99
COMPOSIÇÃO	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	19,80	9,05
16.4	97599	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>	UN			25,80
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	19,85	19,85
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	19,80	1,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	24,92	4,47
16.5		<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	UN			50,28
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,80	3,96
SINAPI 09/2022 INSUMOS	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	46,32	46,32
16.6		<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	UN			44,01
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,80	3,96
SINAPI 09/2022 INSUMOS	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	40,05	40,05
16.7		<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>	UN			53,72
SINAPI 09/2022	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,80	15,84
SINAPI 09/2022	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,92	37,38
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	16,68	0,50
17.1	98504	<b>PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018</b>	M2			10,97
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	7,57	7,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	19,80	3,00
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	24,92	0,97
17.2	89957	<b>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</b>	UN			99,51



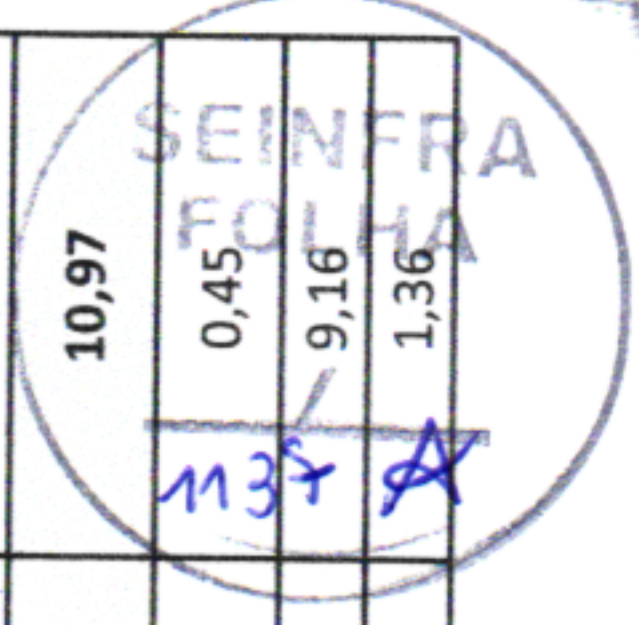
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	16,55	35,41
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	4,98	5,87
COMPOSICAO	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	1,0000000	5,70	5,70
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,92	7,04
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	11,97	25,61
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	9,29	19,88
<b>17.3</b>		<b>TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, 1/2" OU 3/4"</b>	UN			<b>51,56</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0300	3,12	0,09
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,04	8,17
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,80	6,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000	36,57	36,57
<b>18.1</b>		<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	M2			<b>1,59</b>
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	2,58	0,41
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	23,51	0,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	19,80	0,27
<b>18.2</b>		<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	M2			<b>1,97</b>
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	2,58	0,41
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	23,51	1,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	19,80	0,37
<b>18.3</b>		<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2			<b>10,20</b>
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	2,49	0,24
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	7,92	0,38
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	23,51	7,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,80	2,25
<b>18.4</b>		<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2			<b>21,30</b>
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	2,49	0,24
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	7,92	0,38
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	23,51	15,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,80	4,89
<b>18.5</b>		<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2			<b>10,97</b>
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	1,37	0,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	23,51	9,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,80	1,36



Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Luiz Guilherme Gomes Pinto



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
18.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			14,90
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	1,37	0,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	23,51	12,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,80	1,76
18.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			13,70
COMPOSIÇÃO	7311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,1403	32,17	4,51
COMPOSIÇÃO	5318	Diluyente aguarras	l	0,014	18,14	0,25
COMPOSIÇÃO	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,3805	23,51	8,94
18.8	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			13,94
COMPOSIÇÃO	03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4	2,49	0,99
COMPOSIÇÃO	05318/SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,02760	18,14	0,5
COMPOSIÇÃO	43653/SINAPI	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	l	0,26608	22,06	5,86
COMPOSIÇÃO	88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2806	23,51	6,59
18.9	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			12,68
COMPOSIÇÃO	38122/SINAPI	Fundo preparador acrílico base agua	l	0,1547	12,91	1,99
COMPOSIÇÃO	88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4548	23,51	10,69
18.10	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			24,01
COMPOSIÇÃO	43649/SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado	l	0,0792	33,23	2,63
COMPOSIÇÃO	88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,9097	23,51	21,38
18.11	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2			11,15
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	4,72	5,38
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	23,51	4,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,80	1,36
19.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			89,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	24,66	29,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	19,80	60,44
19.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			117,90
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	24,66	35,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	19,80	81,93
19.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2			5,62
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1531	19,80	3,03



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036	10,56	0,03
COMPOSIÇÃO	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - cho diurno. af_08/2015	chp	0,0036	15,98	0,05
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,102	24,66	2,51
19.4	96616	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.</b> AF_08/2017	M3			<b>585,27</b>
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	24,66	153,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	19,80	33,54
COMPOSICAO	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	1,1300000	352,70	398,55
19.5	95952	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa.</b> AF_01/2017	M3			<b>1.962,16</b>
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	658,60	726,43
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,8400000	48,86	41,04
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,7400000	48,86	133,87
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5700000	48,86	27,85
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,8700000	48,86	91,36
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4700000	48,86	22,96
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6100000	58,56	94,28
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,1300000	11,48	81,85
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8300000	11,48	66,92
COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0900000	11,48	1,03
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,4900000	11,48	189,30

SEINFRA FOLHA

1135

A

251

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,5300000	11,48	120,88
COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,8500000	11,48	44,19
COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,4300000	11,48	4,93
COMPOSICAO	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8200000	11,48	9,41
COMPOSICAO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8300000	11,48	9,52
COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4700000	11,48	97,23
COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,7800000	11,48	123,75
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	11,48	11,48
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	48,86	10,26
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,48	5,85
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	11,48	7,11
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	48,86	16,12
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	48,86	11,23
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	11,48	1,83
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	11,48	11,48
19.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			20,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,80	12,87
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	15,98	4,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,56	2,68
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	0,98	0,98
19.7		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			27,19



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500	53,33	13,33
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,80	13,86
<b>19.8</b>	<b>97914</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018</b>	<b>M3XKM</b>			<b>2,18</b>
COMPOSICAO	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	0,0104200	48,41	0,50
COMPOSICAO	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	0,0026000	646,27	1,68
<b>19.9</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2</b>	<b>M2</b>			<b>112,47</b>
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,66	36,99
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400	19,80	36,43
SINAPI 09/2022 INSUMOS	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0413	115,70	4,77
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,1900	1,20	7,42
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,1900	0,62	3,83
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	47,0000	0,49	23,03
<b>19.10</b>	<b>101964</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>	<b>M2</b>			<b>154,87</b>
COMPOSIÇÃO	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04	21,38	0,85
COMPOSIÇÃO	3736	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1	48,06	48,06
COMPOSIÇÃO	6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,87	18,61	34,8
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,354	19,80	7
COMPOSIÇÃO	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	0,044	498,59	21,93
COMPOSIÇÃO	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	0,97	15,50	15,03
COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,501	24,39	12,21
COMPOSIÇÃO	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,991	15,13	14,99
<b>19.11</b>	<b>87630</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>26,11</b>
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,62	0,31
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	1,29	0,56
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431000	321,55	13,85

SEINFRA  
FOLHA  
133

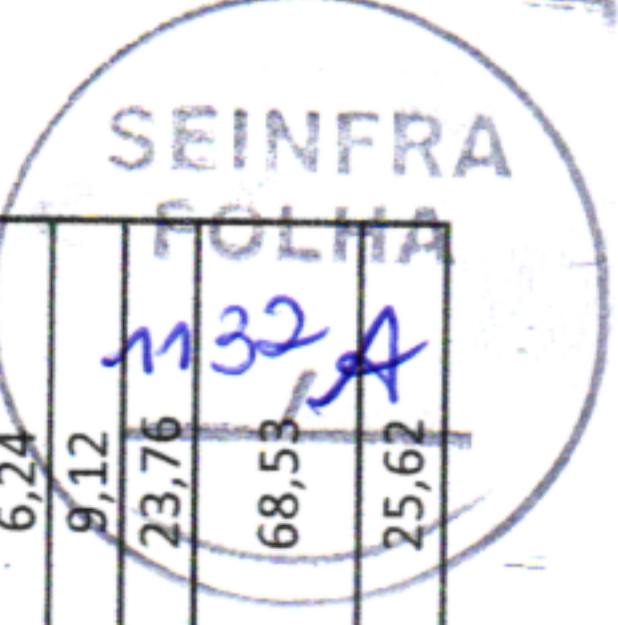
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

8767



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	24,66	8,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	19,80	3,26
<b>19.12</b>	<b>98556</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			<b>45,12</b>
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2000000	1,96	8,23
INSUMO	4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,3510000	8,63	11,65
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	19,80	3,52
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	24,66	21,72
<b>19.13</b>	<b>87256</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>65,53</b>
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0800000	40,05	43,25
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,40	3,44
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	0,29	0,04
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	24,66	14,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	19,80	4,75
<b>19.14</b>	<b>103328</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>			<b>75,17</b>
COMPOSIÇÃO	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,005	36,00	0,18
COMPOSIÇÃO	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42	2,71	1,13
COMPOSIÇÃO	7271	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	28,31	0,49	13,87
COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,61	24,66	39,70
COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,805	19,80	15,93
COMPOSIÇÃO	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0091	479,44	4,36
<b>19.15</b>		<b>PAREDE ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO ESP.=12cm</b>	<b>M2</b>			<b>305,57</b>
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,0500	30,18	61,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8500	4,81	4,08
SINAPI 09/2022 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	49,5200	0,62	30,70
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000	73,16	7,31
SINAPI 09/2022 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	117,20	8,20
SINAPI 09/2022 INSUMOS	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3000	20,83	6,24
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,66	9,12
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,80	23,76
SINAPI 09/2022 INSUMOS	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	2,0500	33,43	68,53
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,7000	9,49	25,62



Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	19,68	26,56
SINAPI 09/2022	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	24,39	32,92
SINAPI 09/2022	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,1400	4,81	0,67
19.16	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			3,20
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	321,55	1,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,66	1,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	19,80	0,13
19.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			4,21
COMPOSICAO	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,010000	321,55	3,21
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	24,66	0,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	19,80	0,07
19.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			27,06
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	321,55	12,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	24,66	11,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,80	3,38
19.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2			37,29
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	321,55	12,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	24,66	19,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	19,80	5,72
19.20	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			25,81
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	321,55	12,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	24,66	10,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	19,80	3,12
19.21		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, BRANCO, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2			59,72

SEINFRA

FOLHA

1131

3,12

59,72

Luiz Guilherme Gomes Pinto

Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

859



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600	0,29	0,19
COTAÇÃO	5	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, BRANCO	M2	1,0500	35,53	37,30
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,66	9,86
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,80	6,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,41	5,64
<b>19.22</b>	<b>88485</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>1,59</b>
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	2,58	0,41
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	23,51	0,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	19,80	0,27
<b>19.23</b>	<b>88484</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>1,97</b>
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	2,58	0,41
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	23,51	1,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	19,80	0,37
<b>19.24</b>	<b>88489</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>11,97</b>
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	1,37	0,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	23,51	8,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	19,80	2,73
<b>19.25</b>	<b>88488</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>15,44</b>
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	1,37	0,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	23,51	11,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	19,80	3,52
<b>19.26</b>		<b>PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, COM GUARNICOES</b>	<b>M2</b>			<b>490,80</b>
SINAPI 09/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	24,66	0,25
SINAPI 09/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	24,51	6,61
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	19,80	6,33
SINAPI 09/2022	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:5:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0094	587,71	5,52
SINAPI 09/2022 INSUMOS	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	472,09	472,09
<b>19.27</b>	<b>100734</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>	<b>M2</b>			<b>12,68</b>
COMPOSIÇÃO	38122	Fundo preparador acrilico base agua	l	0,1547	12,91	1,99
COMPOSIÇÃO	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,4548	23,51	10,69
<b>19.28</b>	<b>100754</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>	<b>M2</b>			<b>23,86</b>
COMPOSIÇÃO	43649	Tinta esmalte base agua premium acetinado	l	0,0792	31,39	2,48
COMPOSIÇÃO	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,9097	23,51	21,38



*[Handwritten signature]*

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218056-3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
19.29	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			99,51
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	16,55	35,41
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	4,98	5,87
COMPOSICAO	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	1,0000000	5,70	5,70
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,92	7,04
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	11,97	25,61
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	9,29	19,88
19.30		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN			86,85
SINAPI 09/2022 INSUMOS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0459	42,11	1,93
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2250	14,83	3,33
SINAPI 09/2022 INSUMOS	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600	47,71	2,86
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2000	0,58	0,11
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,66	16,02
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	0,91	2,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	2,92	8,76
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,80	12,87
SINAPI 09/2022 INSUMOS	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,0000	9,56	38,24
19.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			12,50
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	29,99	0,14
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,90	8,90
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	49,63	0,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,87	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,80	1,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,04	1,68
19.32		TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, 1/2" OU 3/4"	UN			45,93
SINAPI 09/2022 INSUMOS	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0300	3,12	0,09
SINAPI 09/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,04	8,17
SINAPI 09/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,80	6,73
SINAPI 09/2022 INSUMOS	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000	30,94	30,94

SEINFRA  
FOLHA  
1229/A

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

*[Handwritten signature]*










**TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI – SERVIÇOS**

	TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI	%
Empresa:	TOP CONSTRUTORA EIRELI	
Licitação:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023- SMS	
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO, NO BAIRRO DE TIÚMA II – CNES 7167229, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. (PROPOSTA Nº 12257.7650001/21-003 – MINISTÉRIO DA SAÚDE)	
Data:	26 DE JANEIRO DE 2023.	
AC	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>4,95%</b>
AC 1	Despesas Administrativas	2,50%
AC 2	Outros	2,45%
L	<b>LUCRO</b>	<b>7,40%</b>
L 01	Lucro	7,40%
DF	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,23%</b>
DF 01	Despesas Financeiras	1,23%
R	<b>SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS</b>	<b>2,10%</b>
R 01	Seguros	0,42%
R 02	Garantias	0,42%
R 03	Riscos	1,26%
T	<b>TRIBUTOS</b>	<b>6,65%</b>
T 01	ISS	2,00%
T 02	PIS	0,27%
T 03	COFINS	1,99%
T 04	IRPJ	0,52%
T 05	CSLL	1,87%
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		
<b>BDI (%) = {[(1+AC/100 + R/100)x(1+DF/100)x(1+L/100)]/(1-T/100)-1}x100</b>		
	<b>BDI (%) =</b>	<b>22,35%</b>

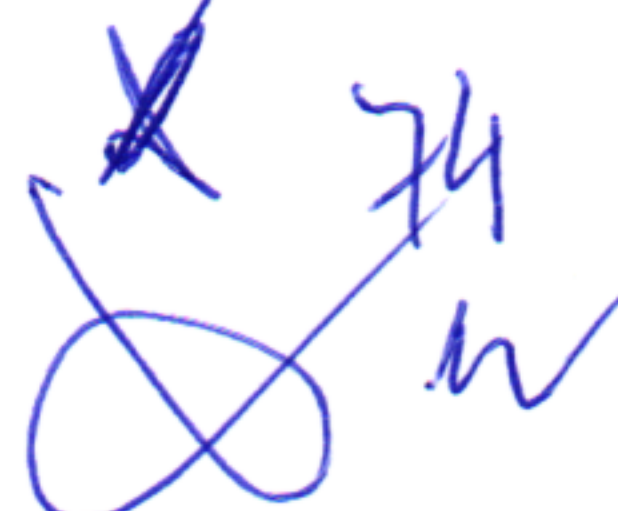
Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Eng. Responsável  
RNP: 180218058-3

73  
w



 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE OBRAS COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,31%</b>	<b>10,98%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,06%</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>113,39%</b>	<b>69,76%</b>

  
 Luiz Guilherme Gomes Pinto  
 Eng. Responsável  
 RNP: 160218088-3





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO  
DA MATA**

**PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS  
Nº. 001/2023**

**PROPONENTE: TOP CONSTRUTORA LTDA**

**ENDEREÇO: AVENIDA PARNAMIRIM, 416 –  
CXPST 030 – PARNAMIRIM – RECIFE/PE.**

**CNPJ: 10.829.193/0001-41**

*Handwritten marks and signatures in the bottom left corner.*

