

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

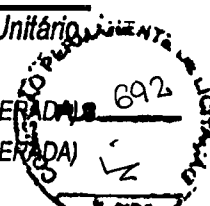
Obra: Reforma e Ampliação Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



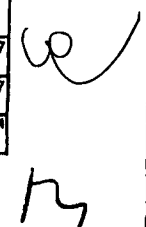
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					87,38

C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA					446,63
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	
TOTAL Material:					370,5500	
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					446,63	

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V					119,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	
TOTAL Material:					119,1000	
VALOR:					119,10	

C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					27,31
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	
TOTAL Material:					13,4200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					13,8696	
VALOR:					27,31	

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					15,48
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	
TOTAL Material:					7,6000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,8894	

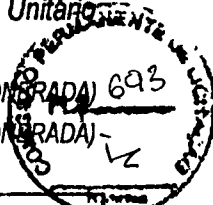


Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Obra: Reforma e Ampliação Escola Maria Luiza Barbosa Chaves  
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESOMBRADA) 693  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESOMBRADA) - L2



VALOR:	19,96
--------	-------

C1496		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V					61,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1000	25,1000	
TOTAL Material:						25,1000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313	
TOTAL Mão de Obra:						25,9026	
VALOR:						61,00	

C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					23,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600	
TOTAL Material:						12,9200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
TOTAL Mão de Obra:						10,8866	
VALOR:						23,81	

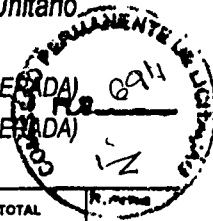
C4931		TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")					87,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,6100	55,2200	
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4700	21,4700	
TOTAL Material:						76,6900	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620	
VALOR:						87,95	

C4793		TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)					49,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200	
TOTAL Material:						21,6100	



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1530
VALOR:					49,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34
89284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,87
VALOR:					34,25

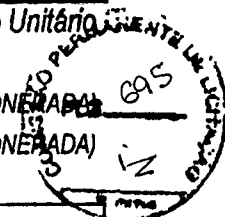
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,8100
VALOR:					174,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					59,8500
VALOR:					263,78

C2648	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80MM (3")				228,91
-------	---	--	--	--	--------

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,2800	0,5378
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	118,8100	154,1930
TOTAL Material:					154,7308	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					228,91	

<b>C2553</b>	<b>TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85MM (2 1/2")</b>				<b>190,83</b>
--------------	---	--	--	--	---------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2800	0,4732
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	88,1400	123,3980
TOTAL Material:					123,8712	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL Mão de Obra:					66,7640	
VALOR:					190,83	

<b>C2574</b>	<b>TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E</b>				<b>51,31</b>
--------------	--	--	--	--	--------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00330000	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	21,6000	38,8800
TOTAL Material:					88,9678	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7058
TOTAL Mão de Obra:					12,2397	
VALOR:					51,31	

<b>C2575</b>	<b>TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E</b>				<b>76,88</b>
--------------	--	--	--	--	--------------

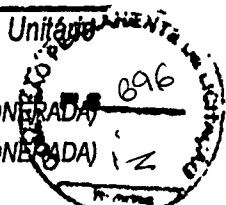
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00500000	47,0800	0,0235
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,7300	0,3309
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	37,1500	63,1550
TOTAL Material:					69,5094	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,06</b>

C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					257,86
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,7000</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>257,86</b>	

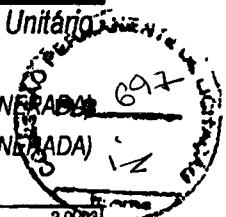
C4649		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					45,06
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4920</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,5710</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>45,06</b>	

C4626		PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					17,96
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.18, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	116,8500	5,4655	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,9900	0,3374	
18819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	1,8200	1,0920	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01800000	48,9500	0,7343	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02260000	0,7100	0,0160	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	12,1300	0,0548	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	0,8200	0,0109	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	109,7500	5,1912	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,9019</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4938	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347	

*(Handwritten signatures and marks)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	18,5500	2,0093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>

<b>C1359</b>	<b>EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG</b>						<b>657,94</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	841,6800	841,6800	
11568	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1 4400	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>843,1000</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	8,7080	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>657,94</b>	

<b>C4304</b>	<b>HIDRANTE DE PISO</b>						<b>968,67</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,6700	786,6700	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>786,6700</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	18,7700	100,6200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>181,9000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>968,67</b>	

<b>C0001</b>	<b>ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO</b>						<b>2.094,35</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1900	359,1900	
10008	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500	
11088	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5700	116,5700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948	
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.188,8800	1.188,8800	
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.921,8648</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	16,7700	77,9805	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	20,3200	94,4880	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>172,4685</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2.094,35</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

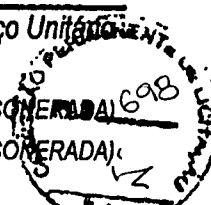
Obra: Reforma e Ampliação Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESCOMERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESCOMERADA)



C2687		VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")				599,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	562,8900	562,8900
TOTAL Material:						562,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						599,98

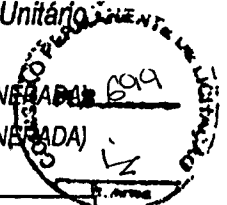
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")				22,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4800	6,0080
TOTAL Material:						6,0080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,90

C0631		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				259,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,81700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	87,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	78,1900	4,0838
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	1,1000	6,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5800	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						89,2038
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,7700	1,9288
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3888
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0344

*Handwritten marks and signatures*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



VALOR: 259,28

C2086		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM					188,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5100	101,5100	
TOTAL Material:						101,5100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	18,7700	37,7325	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	48,7325	
TOTAL Mão de Obra:						84,4650	
VALOR:						188,98	

C5175		CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO					31,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900	
TOTAL Material:						14,8900	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465	
TOTAL Mão de Obra:						16,8930	
VALOR:						31,78	

C0543		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					11,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972	
TOTAL Material:						1,8972	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,1925	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
TOTAL Mão de Obra:						9,3850	
VALOR:						11,28	

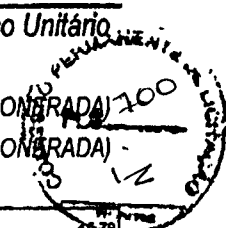
98307		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					45,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,95	36,95	
TOTAL Material:						36,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	19,34	3,98	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	23,57	4,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,84	

*(Handwritten marks and signatures)*



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



VALOR:	46,78
--------	-------

<b>98302</b>	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>					<b>1.177,50</b>
<b>Material</b>						
00039598	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	911,43	911,43
TOTAL Material:						911,43
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	19,34	119,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	23,57	146,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						266,07
VALOR:						1.177,50

<b>C4565</b>	<b>DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"</b>					<b>792,85</b>
<b>Material</b>						
18445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	699,0000	699,0000
TOTAL Material:						699,0000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						93,8500
VALOR:						792,85

<b>C3768</b>	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA</b>					<b>470,00</b>
<b>Material</b>						
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,2800	211,2800
TOTAL Material:						211,2800
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	87,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL Mão de Obra:						258,7200
VALOR:						470,00

<b>C4176</b>	<b>SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"</b>					<b>5.413,51</b>
<b>Material</b>						
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100	5.413,5100
TOTAL Material:						5.413,5100
VALOR:						5.413,51

*(Handwritten signatures and marks)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

C4532		PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M				28,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400	23,2400
TOTAL Material:						23,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						28,43

C4567		BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"				58,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
TOTAL Material:						28,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						58,67

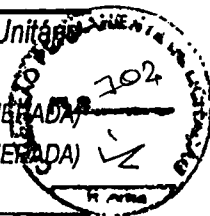
C3973		CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA				751,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17488	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	751,4000	751,4000
TOTAL Material:						751,4000
VALOR:						751,40

C4558		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²				8,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						8,08

C4776		REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA				39,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11509	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1800	1,2299

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11598 PASTA PARA SOLDAR	0,00030000	UN	47,0800	0,0141
11872 SOLDA 50X50	0,00210000	KG	82,7300	0,1737
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	1,80000000	M	13,8400	24,5520
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,4897</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,25000000	H	18,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	0,25000000	H	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,2725</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,74</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA</b>				
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	1,50000000	M	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	0,05490000	M2	56,1600	3,0832
11598 PASTA PARA SOLDAR	0,00070000	UN	47,0800	0,0330
11872 SOLDA 50X50	0,00520000	KG	82,7300	0,4302
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	1,10000000	M	35,4000	38,9400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>46,9864</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,34000000	H	18,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	0,34000000	H	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>				<b>69,60</b>

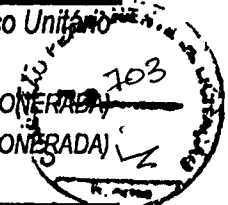
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS</b>				
11858 SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	L	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	0,51000000	KG	7,8300	3,9913
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,4221</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	H	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	0,30000000	H	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,01</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>				
11858 SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	L	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	KG	7,8300	2,3853
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,9161</b>

*(Handwritten marks and signatures)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				14,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				16,07
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL Material:				7,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	24,59	5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,71	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,56
VALOR:				15,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				16,87
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:				4,3700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:				12,3005
VALOR:				16,87

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				20,73
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,8800	1,6844
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:				6,3344
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				20,73

*(Handwritten marks and signature)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) 704  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA) - 12

C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					37,76
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1800	0,5157	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,9900	3,9984	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7098	
TOTAL Material:						7,7307	
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180	
TOTAL Mão de Obra:						30,0320	
VALOR:						37,76	

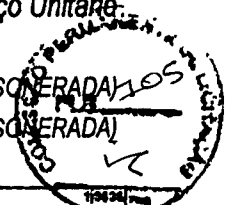
C4726		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					295,96
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	6,5100	13,2240	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5782	
TOTAL Material:						293,9442	
VALOR:						295,96	

C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					17,30
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,4200	5,7780	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355	
TOTAL Material:						13,8135	
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848	
TOTAL Mão de Obra:						3,4848	
VALOR:						17,30	

C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,09
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1885	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585	

Composições de Preço Unitário:

SEINFRA: TB 27.1 (DESCOVERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESCOVERADA)



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,09

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1849	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
TOTAL Serviço:						4,3780
VALOR:						26,90

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,8624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9132

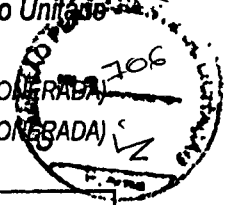
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:						0,3048

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Obra: Reforma e Ampliação Escola Maria Luíza Barbosa Chaves  
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



VALOR:	3,22
--------	------

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					612,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL Material:	159,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
					TOTAL Mão de Obra:	318,6050
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
					TOTAL Serviço:	132,5940
					VALOR:	612,00

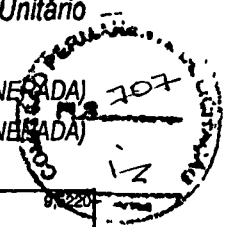
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²					31,41
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
					TOTAL Material:	28,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540
					VALOR:	31,41

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X					95,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,8882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	43,2841
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,91

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM					12,35
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,6310

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					12,85	

<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>					<b>14,13</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,13	

<b>C0215</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM</b>					<b>14,98</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:						11,2265

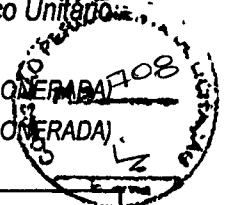
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,9540	
VALOR:					14,98	

<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>					<b>404,80</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,1900	75,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,3000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESCONSIDERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESCONSIDERADA)



VALOR:	404,80
--------	--------

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO						426,40
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	87,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						917,1728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						134,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						228,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M						117,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,8100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	10,0100	8,5085
TOTAL Material:						79,7685

*[Handwritten signatures and marks]*

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação Escola Maria Luíza Barbosa Chaves

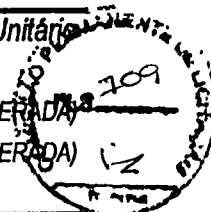
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8218
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9518	
VALOR:					117,43	

C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M					120,47
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,8100	16,9330
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					82,8065	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8218
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9518	
VALOR:					120,47	

C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO					357,18
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,10000000	1,2200	3,7820
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,0600	28,2400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:					280,0970	

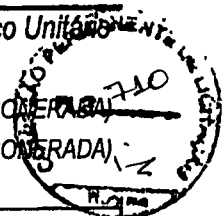
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800	

Handwritten signature and initials

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESCONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESCONERADA)



VALOR: 857,18

C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 MM P/ TETO				12,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5800	1,6352
TOTAL Material:						2,1212
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,13

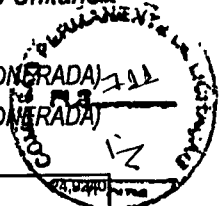
C3035		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO				32,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,8800	7,4732
TOTAL Serviço:						7,4732
VALOR:						32,90

C1920		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				114,78
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2488	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,8910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9404
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5800	14,8848
10987	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5483
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	38,8100	3,8810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						29,0643
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

*(Handwritten marks and signatures)*

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,78</b>

<b>C1336</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>					<b>110,85</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,0000	81,9750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,8018</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,85</b>

<b>C4462</b>	<b>TELHA CERÂMICA</b>					<b>63,38</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,4300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>

<b>C2428</b>	<b>TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL</b>					<b>128,30</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	109,1300	109,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,4000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,30</b>

<b>C0660</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM</b>					<b>68,49</b>
--------------	---	--	--	--	--	--------------

*Handwritten signature or initials.*