

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> <small>Secretaria das Cidades</small> <b>SOP-CE</b>   SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - PADRÃO 4 SALAS	DATA :		07/07/2023	BDI :
MUNICÍPIO:	...	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>SOP0571 PORTA EXTERNA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113065	Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	ORSE	m2	1,00000000	641,70	641,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>641,70</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>833,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>244,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.077,58</b>

<b>SOP1205 BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	67,50	0,22
112794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	420,00	420,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	0,56	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>420,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,55	15,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>457,49</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>134,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>591,58</b>

**SOP0556 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PR É -FABRICADA P/ CER Â MICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,03	1,22
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,08400000	3,59	0,30
16500	CER Â MICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENS Ô ES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,15000000	43,44	6,52

TOTAL Material: 8,04

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,07400000	20,77	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	15,55	0,48

TOTAL Mão de Obra: 2,02

VALOR: 10,06

VALOR BDI TOTAL: 2,95

VALOR COM BDI: 13,01

**SOP0555 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14

TOTAL Material: 227,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83

TOTAL Mão de Obra: 96,43

VALOR: 323,76

VALOR BDI TOTAL: 94,89

VALOR COM BDI: 418,65

**SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	66,99	66,99

TOTAL Material: 66,99

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05

TOTAL Mão de Obra: 3,05

VALOR: 70,04

VALOR BDI TOTAL: 20,53

VALOR COM BDI: 90,57

**SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,01</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,50</b>

**SOP0557 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	126,29	39,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>39,54</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	418,95	418,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>418,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,77	5,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	15,55	4,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,28</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	509,74	14,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>141,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,83</b>

**SOP0557 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	126,29	39,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>39,54</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	418,95	418,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>418,95</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,77	5,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	15,55	4,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,28</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	509,74	14,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>141,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,83</b>

**SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,01</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,05</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,50</b>

**SOP0131 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,17</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,02</b>

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Material:						20,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						5,85
VALOR:						25,91
VALOR BDI TOTAL:						7,59
VALOR COM BDI:						33,50

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Material:						20,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						5,85
VALOR:						25,91
VALOR BDI TOTAL:						7,59
VALOR COM BDI:						33,50

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,36	24,36
TOTAL Material:						24,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						17,94
VALOR:						42,30
VALOR BDI TOTAL:						12,40
VALOR COM BDI:						54,70

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Material:						20,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						5,85
VALOR:						25,91
VALOR BDI TOTAL:						7,59
VALOR COM BDI:						33,50

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Material:						20,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						5,85
VALOR:						25,91
VALOR BDI TOTAL:						7,59
VALOR COM BDI:						33,50

SOP1210 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Material:						13,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						3,11
VALOR:						16,16
VALOR BDI TOTAL:						4,74
VALOR COM BDI:						20,90

**SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Material:						10,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						3,11
VALOR:						13,55
VALOR BDI TOTAL:						3,97
VALOR COM BDI:						17,52

**SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL Material:						4,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra:						1,24
VALOR:						5,62
VALOR BDI TOTAL:						1,65
VALOR COM BDI:						7,27

**SOP0549 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	40,83	40,83
TOTAL Material:						40,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						2,44
VALOR:						43,27
VALOR BDI TOTAL:						12,68
VALOR COM BDI:						55,95

**SOP0550 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,02240000	6,89	0,15
109268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	1,00000000	48,59	48,59
TOTAL Material:						48,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						68,77
VALOR BDI TOTAL:						20,16
VALOR COM BDI:						88,93

**SOP0060 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	4.664,65	4.664,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.664,65</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.701,07</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>1.377,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.078,95</b>

**SOP0708 CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109314	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00000000	443,71	443,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>443,71</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>475,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>139,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>614,82</b>

**SOP0551 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18957	PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,33	157,33
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>231,38</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>84,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>372,02</b>



**SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
TOTAL Material:						20,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						5,85
VALOR:						25,91
VALOR BDI TOTAL:						7,59
VALOR COM BDI:						33,50

**SOP1843 LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18W - 6000K - G - LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946	Luminária plafon (sobrepор) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,63	34,63
TOTAL Material:						34,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17
VALOR:						52,80
VALOR BDI TOTAL:						15,48
VALOR COM BDI:						68,28

**SOP0076 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Material:						3,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,16
VALOR BDI TOTAL:						2,68
VALOR COM BDI:						11,84

**SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,96</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,20</b>

**SOP0530 CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12) - REV 02\_04/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	1.029,81	1.029,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.029,81</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.084,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>151,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.236,10</b>

**SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>537,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>517,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.055,34</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>147,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.203,09</b>

**SOP0547 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	3.055,19	3.055,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.055,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>517,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.572,63</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>500,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.072,80</b>

**SOP0552 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	520,00	520,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>520,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>517,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.037,44</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>145,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.182,68</b>

**SOP0211 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	264,00	264,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>264,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>284,77</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,64</b>

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,01
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	9,51	2,28
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,17	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	18,19	3,64
					TOTAL Material:	20,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,43	4,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,85
					VALOR:	25,91
					VALOR BDI TOTAL:	7,59
					VALOR COM BDI:	33,50

SOP0554 PINTURA ARTÍSTICA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,19	1,20
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,91	1,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,77	5,93
					TOTAL Material:	9,14
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	68,37
					VALOR:	77,51
					VALOR BDI TOTAL:	22,72
					VALOR COM BDI:	100,23

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,15	14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	178,02	712,08
					TOTAL Material:	748,17
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	47,22
					VALOR:	795,39
					VALOR BDI TOTAL:	233,13
					VALOR COM BDI:	1.028,52

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,15	14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	178,02	712,08
TOTAL Material:						748,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						47,22
VALOR:						795,39
VALOR BDI TOTAL:						233,13
VALOR COM BDI:						1.028,52

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,15	14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	178,02	712,08
TOTAL Material:						748,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						47,22
VALOR:						795,39
VALOR BDI TOTAL:						233,13
VALOR COM BDI:						1.028,52

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,15	14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	178,02	712,08
TOTAL Material:						748,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						47,22
VALOR:						795,39
VALOR BDI TOTAL:						233,13
VALOR COM BDI:						1.028,52

**SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,15	14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	178,02	712,08

**TOTAL Material:** 748,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22

**TOTAL Mão de Obra:** 47,22

**VALOR:** 795,39

**VALOR BDI TOTAL:** 233,13

**VALOR COM BDI:** 1.028,52