

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - PADRÃO 4 SALAS - MILHÃ - CE	DATA :		08/12/2023	BDI :	
MUNICÍPIO:	MILHÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP03241	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	UN	1,00000000	1.815,20	1.815,20
TOTAL Serviço:					1.815,20
VALOR:					1.815,20
VALOR BDI TOTAL:					254,13
VALOR COM BDI:					2.069,33

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP03301	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	UN	1,00000000	5.105,07	5.105,07
TOTAL Serviço:					5.105,07
VALOR:					5.105,07
VALOR BDI TOTAL:					714,71
VALOR COM BDI:					5.819,78

SOP2058 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DISTANCIA MAIOR QUE 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, distancia maior que 150 km, de segunda a sexta	mês	1,00000000	18.480,00	18.480,00
TOTAL Serviço:					18.480,00
VALOR:					18.480,00
VALOR BDI TOTAL:					5.283,43
VALOR COM BDI:					23.763,43

SOP2058 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DISTANCIA MAIOR QUE 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, distancia maior que 150 km, de segunda a sexta	mês	1,00000000	18.480,00	18.480,00
TOTAL Serviço:					18.480,00
VALOR:					18.480,00
VALOR BDI TOTAL:					5.283,43
VALOR COM BDI:					23.763,43

SOP0571 PORTA EXTERNA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13065	Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	ORSE	m2	1,00000000	476,12	476,12
TOTAL Material:						476,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						221,89
VALOR:						698,01
VALOR BDI TOTAL:						199,56
VALOR COM BDI:						897,57

SOP1205 BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	83,58	0,27
I12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	420,00	420,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	0,71	0,96
TOTAL Material:						421,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	18,46	18,68
TOTAL Mão de Obra:						42,84
VALOR:						464,07
VALOR BDI TOTAL:						132,68
VALOR COM BDI:						596,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PR É -FABRICADA P/ CER Â MICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,42	1,46
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,08400000	6,57	0,55
I6500	CER Â MICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENS Ô ES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,15000000	52,90	7,94
TOTAL Material:						9,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,07400000	24,16	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	18,46	0,57
TOTAL Mão de Obra:						2,36
VALOR:						12,31
VALOR BDI TOTAL:						3,52
VALOR COM BDI:						15,83

SOP0555 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,36	0,18
TOTAL Material:						283,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,10	49,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	23,48	61,05
TOTAL Mão de Obra:						110,71
VALOR:						394,11
VALOR BDI TOTAL:						112,68
VALOR COM BDI:						506,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	62,88	62,88
TOTAL Material:						62,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
TOTAL Mão de Obra:						3,52
VALOR:						66,40
VALOR BDI TOTAL:						18,98
VALOR COM BDI:						85,38

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

SOP0557 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	169,76	53,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	53,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	521,23	521,23
					TOTAL Material:	521,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	24,16	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	18,46	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	631,29	17,87
					TOTAL Serviço:	17,87
					VALOR:	604,31
					VALOR BDI TOTAL:	172,77
					VALOR COM BDI:	777,08

SOP0557 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	169,76	53,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	53,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	521,23	521,23
					TOTAL Material:	521,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	24,16	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	18,46	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	631,29	17,87
					TOTAL Serviço:	17,87
					VALOR:	604,31
					VALOR BDI TOTAL:	172,77
					VALOR COM BDI:	777,08

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	0,10	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
					TOTAL Material:	23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
					TOTAL Mão de Obra:	6,85
					VALOR:	30,72
					VALOR BDI TOTAL:	8,78
					VALOR COM BDI:	39,50

SOP0131 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
					TOTAL Material:	12,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	34,24
					VALOR BDI TOTAL:	9,79
					VALOR COM BDI:	44,03

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	0,10	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
					TOTAL Material:	23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
					TOTAL Mão de Obra:	6,85
					VALOR:	30,72
					VALOR BDI TOTAL:	8,78
					VALOR COM BDI:	39,50

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						20,97
VALOR:						45,33
VALOR BDI TOTAL:						12,96
VALOR COM BDI:						58,29

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

SOP1210 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Material:						13,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						3,69
VALOR:						16,74
VALOR BDI TOTAL:						4,79
VALOR COM BDI:						21,53

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	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						3,69
VALOR:						14,13
VALOR BDI TOTAL:						4,04
VALOR COM BDI:						18,17

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	7,79	7,79
					TOTAL Material:	7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	1,48
					VALOR:	9,27
					VALOR BDI TOTAL:	2,65
					VALOR COM BDI:	11,92

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	44,88	44,88
					TOTAL Material:	44,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	2,82
					VALOR:	47,70
					VALOR BDI TOTAL:	13,64
					VALOR COM BDI:	61,34

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	9,10	0,20
109268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	1,00000000	49,01	49,01
					TOTAL Material:	49,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	72,20
					VALOR BDI TOTAL:	20,64
					VALOR COM BDI:	92,84

SOP0560 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM (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	4.682,84	4.682,84
					TOTAL Material:	4.682,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	34,35
					VALOR:	4.717,19
					VALOR BDI TOTAL:	1.348,64
					VALOR COM BDI:	6.065,83

SOP0553 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98	45,98
18957	PROJETOR 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	195,74	195,74
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL Material:						279,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						344,61
VALOR BDI TOTAL:						98,52
VALOR COM BDI:						443,13

SOP0192 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98	45,98
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGUL À VEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL Material:						178,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						243,47
VALOR BDI TOTAL:						69,61
VALOR COM BDI:						313,08

SOP0551 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPAS 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	45,98	45,98
18957	PROJETOR 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	195,74	195,74
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL Material:						279,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						344,61
VALOR BDI TOTAL:						98,52
VALOR COM BDI:						443,13

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

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	4,49	4,49
TOTAL Material:						4,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
TOTAL Mão de Obra:						6,49
VALOR:						10,98
VALOR BDI TOTAL:						3,14
VALOR COM BDI:						14,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL Material:						14,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						27,57
VALOR BDI TOTAL:						7,88
VALOR COM BDI:						35,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	1.078,96	1.078,96
TOTAL Material:						1.078,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						63,92
VALOR:						1.142,88
VALOR BDI TOTAL:						160,00
VALOR COM BDI:						1.302,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
TOTAL Material:						537,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	29,06	232,48
TOTAL Mão de Obra:						578,48
VALOR:						1.116,38
VALOR BDI TOTAL:						156,29
VALOR COM BDI:						1.272,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL Material:						520,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	29,06	232,48
TOTAL Mão de Obra:						578,48
VALOR:						1.098,48
VALOR BDI TOTAL:						153,79
VALOR COM BDI:						1.252,27

SOP0211 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	264,00	264,00
TOTAL Material:						264,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						24,15
VALOR:						288,15
VALOR BDI TOTAL:						40,34
VALOR COM BDI:						328,49

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	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	8,23	1,98
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	8,89	15,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	32,44	6,49
TOTAL Material:						23,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,46	1,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						30,72
VALOR BDI TOTAL:						8,78
VALOR COM BDI:						39,50

SOP0554 PINTURA ARTÍSTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	20,29	1,42
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	12,78	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,77	5,93
TOTAL Material:						9,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,10	30,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:						78,88
VALOR:						88,43
VALOR BDI TOTAL:						25,28
VALOR COM BDI:						113,71

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	30,81	18,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
TOTAL Material:						680,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						55,41
VALOR:						736,30
VALOR BDI TOTAL:						210,51
VALOR COM BDI:						946,81

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	30,81	18,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
TOTAL Material:						680,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						55,41
VALOR:						736,30
VALOR BDI TOTAL:						210,51
VALOR COM BDI:						946,81

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	30,81	18,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
TOTAL Material:						680,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						55,41
VALOR:						736,30
VALOR BDI TOTAL:						210,51
VALOR COM BDI:						946,81

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	30,81	18,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80
TOTAL Material:						680,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						55,41
VALOR:						736,30
VALOR BDI TOTAL:						210,51
VALOR COM BDI:						946,81

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	30,81	18,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	160,20	640,80

TOTAL Material: 680,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00

TOTAL Mão de Obra: 55,41

VALOR: 736,30

VALOR BDI TOTAL: 210,51

VALOR COM BDI: 946,81

SOP2027 AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m ²	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL Serviço: 0,90

VALOR: 0,90

VALOR BDI TOTAL: 0,26

VALOR COM BDI: 1,16