

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA DELEGACIA PADRÃO TIPO III, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 09/09/2026		BDI : 28,75%	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUZA S/N - CEP 63.870-000	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0324I	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	Composições	UN	1,00000000	1.815,2000	1.815,2000
TOTAL Material:						1.815,2000
VALOR:						1.815,20
VALOR BDI (14.00%):						254,13
VALOR COM BDI:						2.069,33

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0330I	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	5.105,0700	5.105,0700
TOTAL Material:						5.105,0700
VALOR:						5.105,07
VALOR BDI (14.00%):						714,71
VALOR COM BDI:						5.819,78

SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	0,6188	0,0163
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	0,8766	0,0058
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0221
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	11,1100	13,6353
SOP0517I	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	239,1000	59,7750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	14,2000	0,9656
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	55,3800	32,4139
TOTAL Material:						119,5598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	19,1000	9,3972
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	24,1600	17,7576
TOTAL Mão de Obra:						27,1548
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	11,3500	11,3500
TOTAL Serviço:						11,3500
VALOR:						158,09
VALOR BDI (28.75%):						45,45
VALOR COM BDI:						203,54

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,7816	0,3563
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,3563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.75%):		12,03
				VALOR COM BDI:		53,87

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						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	ORSE	mês	1,00000000	18.480,0000	18.480,0000
				TOTAL Serviço:		18.480,0000
				VALOR:		18.480,00
				VALOR BDI (28.75%):		5.313,00
				VALOR COM BDI:		23.793,00

SOP0471 COBOGÓ CIMENTO TIPO ÁRABE, DIM: 39 X 39 X 7CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00590000	119,5800	0,7055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,96350000	0,7100	1,3941
I13726	Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm	ORSE	un	6,25000000	47,9000	299,3750
				TOTAL Material:		301,4746
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	18,4600	0,8122
				TOTAL Mão de Obra:		22,5562
				VALOR:		324,03
				VALOR BDI (28.75%):		93,16
				VALOR COM BDI:		417,19

SOP3139 PORTA DE VIDRO TEMPERADO JATEADO E=10MM COM FERRAGENS EM INOX E MOLA PARA PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	87,7800	201,8940
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	771,0200	771,0200
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20000000	220,5100	264,6120
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,2800	422,2800
					TOTAL Material:	1.676,0360
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	24,1600	62,8160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,1600	55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	18,4600	90,4540
					TOTAL Mão de Obra:	208,8380
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	SINAPI	UN	1,00000000	232,6700	232,6700
					TOTAL Serviço:	232,6700
					VALOR:	2.117,54
					VALOR BDI (28.75%):	608,79
					VALOR COM BDI:	2.726,33

SOP1402 VISOR EM FERRO E POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 9,5MM, P/PENITENCIÁRIA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	1,73000000	9,5400	16,5042
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	2,29000000	510,9300	1.170,0297
I03672	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	ORSE	m2	3,46000000	403,9600	1.397,7016
I12904	Chapa em polycarbonato mr-10, cor cristal, ge, 9,5 mm	ORSE	m2	1,00000000	2.986,4800	2.986,4800
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,00000000	61,5000	123,0000
I08831	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	ORSE	kg	10,25000000	8,0200	82,2050
					TOTAL Material:	5.775,9205
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	10,42000000	24,1600	251,7472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25000000	18,4600	115,3750
					TOTAL Mão de Obra:	367,1222
					VALOR:	6.143,04
					VALOR BDI (28.75%):	1.766,12
					VALOR COM BDI:	7.909,16

SOP0289 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA E = 0,5 MM - REV. 02 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	32,6600	0,1306
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	2,0000	1,6400
I07888	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada, e = 0,5 mm	ORSE	m2	1,06000000	109,7200	116,3032
					TOTAL Material:	118,0738
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	12,7860
					VALOR:	130,86
					VALOR BDI (28.75%):	37,62
					VALOR COM BDI:	168,48

SOP0010 BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I13006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,0000	390,0000
					TOTAL Material:	390,0000
					VALOR:	390,00
					VALOR BDI (28.75%):	112,13
					VALOR COM BDI:	502,13

SOP1401 CAIXA DE AREIA COM GRELHA REMOVÍVEL, 60 X 60 X 60 CM (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0600	223,0600
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,58240000	23,6500	13,7738
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,58240000	11,2000	6,5229
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,44800000	85,4700	38,2906
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	2,60000000	36,0000	93,6000
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,42250000	249,2700	105,3166
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,58240000	32,1700	18,7358
					TOTAL Serviço:	499,2997
					VALOR:	499,30
					VALOR BDI (28.75%):	143,55
					VALOR COM BDI:	642,85

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,7800	20,7800
					TOTAL Material:	20,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	20,9700
					VALOR:	41,75
					VALOR BDI (28.75%):	12,00
					VALOR COM BDI:	53,75

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,4400	10,4400
					TOTAL Material:	10,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (28.75%):	4,06
					VALOR COM BDI:	18,19

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	21,4500	21,4500
					TOTAL Material:	21,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	25,14
					VALOR BDI (28.75%):	7,23
					VALOR COM BDI:	32,37

SOP0205 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2,6000	2,6000
					TOTAL Material:	2,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	19,1000	1,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	24,1500	1,4490
					TOTAL Mão de Obra:	2,5950
					VALOR:	5,20
					VALOR BDI (28.75%):	1,50
					VALOR COM BDI:	6,70

SOP0777 CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13369	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	ORSE	un	1,00000000	9,0500	9,0500
					TOTAL Material:	9,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	12,7830
					VALOR:	21,83
					VALOR BDI (28.75%):	6,28
					VALOR COM BDI:	28,11

SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	2,3000	2,3000
					TOTAL Material:	2,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	14,7680
					VALOR:	17,07
					VALOR BDI (28.75%):	4,91
					VALOR COM BDI:	21,98

SOP0839 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
					TOTAL Material:	2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	1,4768
					VALOR:	3,84
					VALOR BDI (28.75%):	1,10
					VALOR COM BDI:	4,94

SOP0086 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR TIPO PAINEL LED 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1260lm, TEMPERATURA DE COR BRANCA FRIA. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 75% (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0002I	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR TIPO PAINEL LED 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1260lm, TEMPERATURA DE COR BRANCA FRIA. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 75%	Composições	UN	1,00000000	100,8400	100,8400
					TOTAL Material:	100,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	64,8750
					VALOR:	165,72
					VALOR BDI (28.75%):	47,64
					VALOR COM BDI:	213,36

SOP0463 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 1M COM 01 SPOT DIRECIONÁVEL E LÂMPADA PAR 30 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08874	Lâmpada halógena PAR 30 75w	ORSE	un	1,00000000	14,4200	14,4200
I12922	Spot direcionável para trilhos PAR 30 Lumart LU 924 ou similar	ORSE	un	1,00000000	84,6400	84,6400
I02275	Trilho eletrificado de 1m	ORSE	un	1,00000000	53,0000	53,0000
					TOTAL Material:	152,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	42,6100
					VALOR:	194,67
					VALOR BDI (28.75%):	55,97
					VALOR COM BDI:	250,64

SOP1153 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR ER05-E ABALUX OU SIMILAR, ALUMINIO BRANCO, 1X50/100W, COM LÂMPADA HALÓGENA AR111 24° 100W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12804	Lâmpada halógena AR111 24° 100 w - 127v	ORSE	un	1,00000000	24,8100	24,8100
I12801	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, aluminio branco, 1x50/10w, para lâmpada halógena AR111	ORSE	un	1,00000000	21,1000	21,1000
					TOTAL Material:	45,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8710
					VALOR:	92,78
					VALOR BDI (28.75%):	26,67
					VALOR COM BDI:	119,45

SOP1400 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1700	40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	5,0400	60,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,5700	54,8400
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	448,2100	896,4200
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0000	72,0000
					TOTAL Material:	1.123,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,1500	111,0900
					TOTAL Mão de Obra:	162,6600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.525,4400	2.525,4400
					TOTAL Serviço:	2.525,4400
					VALOR:	3.812,01
					VALOR BDI (28.75%):	1.095,95
					VALOR COM BDI:	4.907,96

SOP1399 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1700	40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	5,0400	60,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,5700	54,8400
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	448,2100	448,2100
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7000	57,7000
					TOTAL Material:	661,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	99,4750
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.525,4400	2.525,4400
					TOTAL Serviço:	2.525,4400
					VALOR:	3.286,32
					VALOR BDI (28.75%):	944,82
					VALOR COM BDI:	4.231,14

SOP0080 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	92,0000	92,0000
					TOTAL Material:	92,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	19,1000	23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	24,1500	30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	54,0625
					VALOR:	146,06
					VALOR BDI (28.75%):	41,99
					VALOR COM BDI:	188,05

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,9000	537,9000
					TOTAL Material:	537,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,1500	193,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	29,0600	232,4800
					TOTAL Mão de Obra:	578,4800
					VALOR:	1.116,38
					VALOR BDI (28.75%):	320,96
					VALOR COM BDI:	1.437,34

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	3.661,4100	3.661,4100
					TOTAL Material:	3.661,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	29,0600	29,0600
					TOTAL Mão de Obra:	29,0600
					VALOR:	3.690,47
					VALOR BDI (28.75%):	1.061,01
					VALOR COM BDI:	4.751,48

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	268,6200	268,6200
					TOTAL Material:	268,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	24,1500
					VALOR:	292,77
					VALOR BDI (28.75%):	84,17
					VALOR COM BDI:	376,94

SOP0089 ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0004I	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	321,4400	321,4400
					TOTAL Material:	321,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
					TOTAL Mão de Obra:	4,7750
					VALOR:	326,22
					VALOR BDI (28.75%):	93,79
					VALOR COM BDI:	420,01

SOP0105 CENTRAL DE TELEFONE 2 LINHAS E 12 RAMAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0006I	CENTRAL DE TELEFONE 2 LINHAS E 12 RAMAIS	Composições	UN	1,00000000	2.374,5500	2.374,5500
					TOTAL Material:	2.374,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	64,8750
					VALOR:	2.439,43
					VALOR BDI (28.75%):	701,34
					VALOR COM BDI:	3.140,77

SOP0526 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 120 MICRA C/ REVOLVER (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,12950000	25,0700	3,2466
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,51800000	19,7900	10,2512
					TOTAL Material:	14,0863
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	19,1000	3,1802
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	24,1600	7,5983
					TOTAL Mão de Obra:	10,7785
					VALOR:	24,86
					VALOR BDI (28.75%):	7,15
					VALOR COM BDI:	32,01

SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,3484	17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	74,2011
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	8,5000	134,6400
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	577,5000	202,1250
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,50000000	72,8600	255,0100
					TOTAL Material:	596,0950
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8760
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	412,4700	7,4245
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	20,3800	7,1330
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	39,7400	158,9600
					TOTAL Serviço:	173,5175
					VALOR:	864,69
					VALOR BDI (28.75%):	248,60
					VALOR COM BDI:	1.113,29

SOP0444 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,60000000	7,1000	11,3600
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	17,2400	0,5172
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	17,2400	0,5517
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,06000000	83,5800	5,0148
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03620000	119,5800	4,3288
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	83,5800	0,9027
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	1,4000	28,0000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,42360000	1,3300	7,2134
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94560000	0,7100	7,0614
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,11680000	44,1700	5,1591
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,02000000	508,6100	10,1722
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,18000000	7,1600	1,2888
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,61340000	10,5000	6,4407
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,64800000	6,7200	4,3546
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54440000	5,6100	3,0541
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06120000	20,4900	1,2540
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,16200000	32,6100	5,2828
				TOTAL Material:		101,9563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13160000	24,1600	3,1795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27380000	24,1600	6,6150
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32720000	24,1600	32,0652
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85500000	24,1600	20,6568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32460000	18,4600	42,9121
				TOTAL Mão de Obra:		105,4286
				VALOR:		207,38
				VALOR BDI (28.75%):		59,62
				VALOR COM BDI:		267,00
SOP0341 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	170,7300	17,0730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	136,6900	123,0210
				TOTAL Material:		140,0940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	18,4600	29,5360
				TOTAL Mão de Obra:		29,5360
				VALOR:		169,63
				VALOR BDI (28.75%):		48,77
				VALOR COM BDI:		218,40

SOP1001 PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07400000	4,4400	0,3286
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	170,7300	0,8537
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	45,1000	45,1000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	136,6900	4,3741
				TOTAL Material:		50,6564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,8600	1,8774
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	18,4600	1,6614
				TOTAL Mão de Obra:		3,5388
				VALOR:		54,20
				VALOR BDI (28.75%):		15,58
				VALOR COM BDI:		69,78

SOP2678I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042424	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.020,7500	2.020,7500
				TOTAL Equipamento:		2.020,7500
				VALOR:		2.020,75
				VALOR BDI (14.00%):		282,91
				VALOR COM BDI:		2.303,66

SOP2678 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,9200	8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,6600	9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,0500	10,5000
				TOTAL Material:		31,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	24,3900	56,9116
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	31,0700	72,4987
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		129,4103
				VALOR:		160,63
				VALOR BDI (28.75%):		46,18
				VALOR COM BDI:		206,81

SOP2675I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.262,6600	2.262,6600
TOTAL Equipamento:						2.262,6600
VALOR:						2.262,66
VALOR BDI (14.00%):						316,77
VALOR COM BDI:						2.579,43

SOP2675 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,9200	8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,6600	9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,0500	10,5000
TOTAL Material:						31,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	24,3900	56,9116
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	31,0700	72,4987
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,4103
VALOR:						160,63
VALOR BDI (28.75%):						46,18
VALOR COM BDI:						206,81

SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.359,0000	3.359,0000
TOTAL Equipamento:						3.359,0000
VALOR:						3.359,00
VALOR BDI (14.00%):						470,26
VALOR COM BDI:						3.829,26

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,9200	8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,6600	9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,0500	10,5000
TOTAL Material:						31,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	24,3900	61,5360
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	31,0700	78,3896
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						139,9256
VALOR:						171,15
VALOR BDI (28.75%):						49,21
VALOR COM BDI:						220,36

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						64,8750
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	48,0800	48,0800
TOTAL Serviço:						48,0800
VALOR:						112,96
VALOR BDI (28.75%):						32,48
VALOR COM BDI:						145,44

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	82,8500	41,4250
TOTAL Material:						41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						7,2480
VALOR:						48,67
VALOR BDI (28.75%):						13,99
VALOR COM BDI:						62,66

SOP0072 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4 MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03284	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,4600	2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	4,6871
					VALOR:	19,59
					VALOR BDI (28.75%):	5,63
					VALOR COM BDI:	25,22

SOP0632 TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR B-IPOLAR 30A, EMBUTIDA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	78,5000	78,5000
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	22,0300	22,0300
					TOTAL Material:	100,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	42,6100
					VALOR:	143,14
					VALOR BDI (28.75%):	41,15
					VALOR COM BDI:	184,29

SOP0613 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11608	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	ORSE	m2	1,00000000	761,8400	761,8400
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	16,5800	9,9480
					TOTAL Material:	771,7880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	42,6200
					VALOR:	814,41
					VALOR BDI (28.75%):	234,14
					VALOR COM BDI:	1.048,55

SOP1403 TAMPO BALCÃO GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO C/ LARGURA = 57 CM, E = 2 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	83,5800	0,5433
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71320000	0,7100	1,9264
I01071	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	ORSE	m2	0,60000000	437,4300	262,4580
					TOTAL Material:	264,9277
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02400000	18,4600	0,4430
					TOTAL Mão de Obra:	0,4430
					VALOR:	265,37
					VALOR BDI (28.75%):	76,29
					VALOR COM BDI:	341,66

SOP1404 REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,78000000	1,7600	6,6528
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	4,1800	1,2540
I01071	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	ORSE	m2	1,05000000	437,4300	459,3015
					TOTAL Material:	467,2083
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	24,1600	25,1264
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63150000	18,4600	11,6575
					TOTAL Mão de Obra:	36,7839
					VALOR:	503,99
					VALOR BDI (28.75%):	144,90
					VALOR COM BDI:	648,89

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,7816	0,3563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (28.75%):	12,03
					VALOR COM BDI:	53,87

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						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	ORSE	mês	1,00000000	18.480,0000	18.480,0000
					TOTAL Serviço:	18.480,0000
					VALOR:	18.480,00
					VALOR BDI (28.75%):	5.313,00
					VALOR COM BDI:	23.793,00

SOP0322 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, MAX-AR, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	83,5800	0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	0,7100	0,9632
I12789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	318,6700	318,6700
					TOTAL Material:	319,9007
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	18,4600	18,6815
					TOTAL Mão de Obra:	42,8415
					VALOR:	362,74
					VALOR BDI (28.75%):	104,29
					VALOR COM BDI:	467,03

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1500	1,2075
					TOTAL Material:	1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	4,90
					VALOR BDI (28.75%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,31

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1500	1,2075
					TOTAL Material:	1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	4,90
					VALOR BDI (28.75%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,31

SOP0883 BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	6,00000000	3,7700	22,6200
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	52,9000	52,9000
00011891	CORDÃO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM²	SINAPI	M	20,00000000	6,4100	128,2000
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	2,0400	6,1200
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	15,00000000	3,8300	57,4500
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	12,00000000	0,9600	11,5200
					TOTAL Material:	278,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	127,8300
					VALOR:	406,64
					VALOR BDI (28.75%):	116,91
					VALOR COM BDI:	523,55

SOP1401 CAIXA DE AREIA COM GRELHA REMOVÍVEL, 60 X 60 X 60 CM (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0600	223,0600
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,58240000	23,6500	13,7738
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,58240000	11,2000	6,5229
C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,44800000	85,4700	38,2906
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	2,60000000	36,0000	93,6000
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,42250000	249,2700	105,3166
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,58240000	32,1700	18,7358
					TOTAL Serviço:	499,2997
					VALOR:	499,30
					VALOR BDI (28.75%):	143,55
					VALOR COM BDI:	642,85

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,7800	20,7800
					TOTAL Material:	20,7800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	20,9700
					VALOR:	41,75
					VALOR BDI (28.75%):	12,00
					VALOR COM BDI:	53,75

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,4400	10,4400
					TOTAL Material:	10,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (28.75%):	4,06
					VALOR COM BDI:	18,19

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	21,4500	21,4500
					TOTAL Material:	21,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	3,6920
					VALOR:	25,14
					VALOR BDI (28.75%):	7,23
					VALOR COM BDI:	32,37

SOP0079 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 60KA/275V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	75,2000	75,2000
					TOTAL Material:	75,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	25,9500
					VALOR:	101,15
					VALOR BDI (28.75%):	29,08
					VALOR COM BDI:	130,23

SOP0616 TOMADA DUPLA, 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	ORSE	Un	1,00000000	12,1000	12,1000
					TOTAL Material:	12,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	12,7830
					VALOR:	24,88
					VALOR BDI (28.75%):	7,15
					VALOR COM BDI:	32,03

SOP0632 TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR B-IPOLAR 30A, EMBUTIDA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	78,5000	78,5000
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	22,0300	22,0300
				TOTAL Material:		100,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		42,6100
				VALOR:		143,14
				VALOR BDI (28.75%):		41,15
				VALOR COM BDI:		184,29

SOP0086 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR TIPO PAINEL LED 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1260lm, TEMPERATURA DE COR BRANCA FRIA. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 75% (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0002I	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR TIPO PAINEL LED 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1260lm, TEMPERATURA DE COR BRANCA FRIA. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 75%	Composições	UN	1,00000000	100,8400	100,8400
				TOTAL Material:		100,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		64,8750
				VALOR:		165,72
				VALOR BDI (28.75%):		47,64
				VALOR COM BDI:		213,36

SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.359,0000	3.359,0000
				TOTAL Equipamento:		3.359,0000
				VALOR:		3.359,00
				VALOR BDI (14.00%):		470,26
				VALOR COM BDI:		3.829,26

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,9200	8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,6600	9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,0500	10,5000
TOTAL Material:						31,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	24,3900	61,5360
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	31,0700	78,3896
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						139,9256
VALOR:						171,15
VALOR BDI (28.75%):						49,21
VALOR COM BDI:						220,36

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						64,8750
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	48,0800	48,0800
TOTAL Serviço:						48,0800
VALOR:						112,96
VALOR BDI (28.75%):						32,48
VALOR COM BDI:						145,44

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	82,8500	41,4250
TOTAL Material:						41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						7,2480
VALOR:						48,67
VALOR BDI (28.75%):						13,99
VALOR COM BDI:						62,66

SOP0072 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03284	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,4600	2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	4,6871
					VALOR:	19,59
					VALOR BDI (28.75%):	5,63
					VALOR COM BDI:	25,22

SOP0632 TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR B-IPOLAR 30A, EMBUTIDA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	78,5000	78,5000
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	22,0300	22,0300
					TOTAL Material:	100,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	42,6100
					VALOR:	143,14
					VALOR BDI (28.75%):	41,15
					VALOR COM BDI:	184,29

Engº Daniel Vasconcelos Lima
RNP Nº 060123961-0
Engenheiro Civil