

ANEXO 15



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Monsenhor Gil - PI			AS COMPOSIÇÕES DE CUSTO SÃO SOMENTE AQUELAS QUE NÃO CONSTAM NA TABELA SINAPI, MAS COM OS CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI, QUANDO HOVER.	
ENDEREÇO:		Av. José Miguel s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI				
FONTE:		SINAPI/PI - FEVEREIRO/2024 COM DESONERAÇÃO, ORSE - JANEIRO/2024				
ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					ORSE	10193
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	10193	Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho	mes	1,00	12001,00	12.001,00
SINAPI	43474	Ferramentas - família engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,00	2,29	2,29
SINAPI	43498	Epi - família engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,00	140,23	140,23
SINAPI	40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,00	7,31	7,31
SINAPI	40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,00	252,08	252,08
					CUSTO TOTAL	12.402,91
ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI					COMPOSIÇÃO	4
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
CREA-PI	-	ART DE OBRAS	UND	1,00	262,55	262,55
					CUSTO TOTAL	262,55
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA					ORSE	51
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,08	4,08
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	9,59	38,36
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	250,00	250,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	21,11	3,17
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01	512,51	5,13
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,93	22,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,64	37,28
					CUSTO TOTAL	360,95
Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem					ORSE	4740
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	4154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmês	1,030	18,94	19,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,64	2,98
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	18,59	1,49
					CUSTO TOTAL	23,98
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL)					SINAPI	101176/1
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0707	679,93	48,07
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	3,3567	10,83	36,35
SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	0,8117	15,11	12,26
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	23,26	25,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330	18,64	24,79
					CUSTO TOTAL	147,13
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA (MURO)					SINAPI	101176/2
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0713	679,93	48,49
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	3,0538	10,83	33,07
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	4,0740	12,55	51,13
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	23,26	25,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330	18,64	24,79
					CUSTO TOTAL	183,14
Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios					ORSE	9035
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	PÇ	0,1646	2539,54	418,01
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,64	18,64

SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,26	23,26
					CUSTO TOTAL	459,91

Bate maca em placa MDF e=6mm revestido com chapa aço inox escovado - Rev 01					ORSE	8803
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	576	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	M2	1,00	247,64	247,64
ORSE	8384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	M2	1,00	20,26	20,26
SINAPI	1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	KG	0,20	73,48	14,70
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,26	6,98
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,93	22,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
					CUSTO TOTAL	318,10

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,DUAS FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 160X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E PUXADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					COMPOSIÇÃO	957
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	2,00	603,40	1.206,80
SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00	160,00	320,00
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,78	37,83	29,51
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,190	22,19	48,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,702	18,64	69,01
SINAPI	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_ 12/2019	UN	2,000	31,74	63,48
					CUSTO TOTAL	1.737,40

PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/MELAMÍNICO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					COMPOSIÇÃO	216
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,04	743,30	29,73
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	22,19	110,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,26	46,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	18,64	130,48
SINAPI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	288,24	288,24
SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,00	58,79	117,58
SINAPI	11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,80	7,52	13,54
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,10	37,83	3,78
SINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,80	21,56	38,81
SINAPI	43613	FECHADRUVA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,00	84,36	84,36
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	21,11	2,11
SINAPI	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,00	213,67	213,67
SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,20	5,81	59,26
					CUSTO TOTAL	1.139,03

Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho					ORSE	12105
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	M2	1,00	291,08	291,08
ORSE	7728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0127	542,01	6,88
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,64	74,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,26	104,67
					CUSTO TOTAL	477,19

GRADE DE PROTEÇÃO PARA JAULAS, EM AÇO MECÂNICO, COM BARRAS VERTICAIS 1", A CADA 12CM, BARRAS HORIZONTAIS DUPLAS DE 1" X 1/4" A CADA 55CM, SOLDADAS					ORSE	4347
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	3505	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	35,42	19,08	675,81
ORSE	3510	DISCO DE CORTE 7", PARA FERRO	UND	1,000	6,85	6,85
SINAPI	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	0,400	24,99	10,00
SINAPI	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	3,900	11,99	46,76
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,500	32,00	80,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,400	18,64	100,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700	23,07	62,29

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					ORSE	9604
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,64	8,39
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	23,26	12,79
ORSE	9924	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	m²	1,05	65,90	69,20
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50	0,72	3,24
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,38	4,22	1,60
					CUSTO TOTAL	95,22

Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica					ORSE	8854
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	m²	1,00	20,26	20,26
ORSE	9123	Fórmica Almond ref.: L112 ou similar	m²	1,00	82,6	82,60
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,20	73,48	14,70
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,93	22,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,26	6,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
					CUSTO TOTAL	153,06

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR					ORSE	7223
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	6751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR	M2	1,00	139,01	139,01
					CUSTO TOTAL	139,01

RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM					COMPOSIÇÃO	485
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11134	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	m	1,34	49,57	66,42
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,80	38,60	30,88
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	23,26	2,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	18,64	1,12
					CUSTO TOTAL	100,93

PISO TÁTIL DIRECIONAL - ELEMENTOS EM INOX (12 PEÇAS/M)					ORSE	11903
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	12728	Piso tátil direcional - Elementos em inox (12 peças/m)	M	1,00	133,67	133,67
ORSE	12743	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,13	81,57	10,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,26	11,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,64	11,18
					CUSTO TOTAL	167,08

PISO TÁTIL ALERTA - ELEMENTOS EM INOX (100 PEÇAS/M)					ORSE	11902
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	12729	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	M	1,00	120,75	120,75
ORSE	12743	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,13	81,57	10,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,26	11,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,64	11,18
					CUSTO TOTAL	154,16

Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm					ORSE	1636
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	18,64	8,57
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	22,50	10,35
ORSE	1270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,000	16,56	16,56
ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,056	63,50	3,56
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,14	2,14
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	3,79	3,79
					CUSTO TOTAL	44,97

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR					ORSE	9502
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	9,55	4,01
SINAPI	38189	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	1,00	168,79	168,79
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,50	11,25

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9225	DISPOSITICO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAI0)	UN	1,000	75,20	75,20
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,57	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	23,55	7,07
CUSTO TOTAL						88,14

DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR					ORSE	7996
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,000	278,5	278,50
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,57	11,74
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,55	14,13
CUSTO TOTAL						304,37

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO 225 A, NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					ORSE	12233
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 70 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,000	1910,00	1.910,00
SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,024	538,65	12,93
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20	18,64	96,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	23,26	81,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	23,55	329,70
CUSTO TOTAL						2.430,97

Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	8007
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,033	2,67	0,09
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	1,69	1,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,55	0,94
CUSTO TOTAL						2,72

Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7926
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,033	2,67	0,09
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	2,18	2,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,55	0,94
CUSTO TOTAL						3,21

Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7927
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,043	2,67	0,11
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	2,59	2,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,55	0,94
CUSTO TOTAL						3,64

Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7922
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,043	2,67	0,11
SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	3,58	3,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,55	1,18
CUSTO TOTAL						4,87

Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7928
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,056	2,67	0,15
SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	4,04	4,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	23,55	1,32
CUSTO TOTAL						5,51

Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7923
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,056	2,67	0,15
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	7,01	7,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	23,55	1,18
CUSTO TOTAL						8,34

Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação					ORSE	7929
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,073	2,67	0,19
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,00	8,74	8,74
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	23,55	1,41
					CUSTO TOTAL	10,34

Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v					ORSE	9545
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9875	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	UN	1,000	36,69	36,69
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
CUSTO TOTAL						49,35

TOMADA DUPLA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC					ORSE	780
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	2,000	52,00	104,00
SINAPI	1873	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	UN	1,000	3,96	3,96
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,64	13,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	23,55	16,49
					CUSTO TOTAL	137,50

LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA EM TUBO LED 2 X 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS					COMPOSIÇÃO	980
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20W	UN	2,00	14,22	28,44
ORSE	1366	Luminária fluorescente embutir com aletas 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 6440/216 ou similar)	UN	1,00	175,75	175,75
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,57	19,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	247,31

LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADA					COMPOSIÇÃO	981
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20W	UN	1,00	14,22	14,22
ORSE	1342	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	UN	1,00	18,84	18,84
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,57	19,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	76,18

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 15 W EM ALUMINIO ESCOVADO, LINHA DECORATTA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA					COMPOSIÇÃO	982
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA,	UN	1,000	90,62	90,62
ORSE	13286	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	UN	1,000	8,02	8,02
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	19,57	10,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	23,55	5,18
					CUSTO TOTAL	114,58

REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR					ORSE	12807
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,00	43,42	43,42
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	2,00	0,88	1,76
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,57	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,55	11,78
					CUSTO TOTAL	62,83

LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR					ORSE	9629
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	4675	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	UN	1,00	7,60	7,60
ORSE	9951	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	UN	1,00	200,43	200,43
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	19,57	13,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	23,55	16,49
					CUSTO TOTAL	238,22

POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, 3,00M, INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED 100W					ORSE	10362
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11142	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	UN	1,000	850,22	850,22
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,027	598,96	16,17
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,000	470,96	941,92
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,64	46,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	23,55	58,88
					CUSTO TOTAL	1.913,79

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA					ORSE	11381
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	UN	1,00	1.494,76	1.494,76
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	18,64	484,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	23,55	612,30
					CUSTO TOTAL	2.591,70

Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)					ORSE	681
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	664	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,000	5,00	5,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,55	1,18
					CUSTO TOTAL	6,18

CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"					ORSE	12617
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	2619	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 65 mm (2 1/2")	UN	1,000	66,29	66,29
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,57	5,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	23,55	6,59
					CUSTO TOTAL	78,36

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO	12060
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	7701	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,100	98,82	108,70
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	19,57	2,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	23,55	3,04
					CUSTO TOTAL	114,26

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					ORSE	9689
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	10065	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	945,00	945,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,55	14,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,57	11,74
					CUSTO TOTAL	970,87

Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"					ORSE	12462
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	7,41	7,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,64	6,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,55	8,24
					CUSTO TOTAL	22,17

FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM					ORSE	2862
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	711	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900 MM	UN	1,000	203,59	203,59
					CUSTO TOTAL	203,59

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA					ORSE	12876
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	1664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	UN	1,000	295,20	295,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	318,75

MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO					ORSE	4136
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	1,0000	16,90	16,90
					CUSTO TOTAL	16,90

INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO					SEINFRA-CE	C3661
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	19,57	782,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,55	942,00
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	30,11	1.204,40
					CUSTO TOTAL	2.929,20

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"					ORSE	12888
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UN	1,00	13,05	13,05
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
CUSTO TOTAL						16,78

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA					ORSE	12884
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UN	1,00	20,19	20,19
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
CUSTO TOTAL						23,92

Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm					ORSE	4283
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	3353	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	1,000	24,72	24,72
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,61	9,31
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,50	11,25
CUSTO TOTAL						45,28

Grelha de ferro, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"					ORSE	8229
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,56	8,70	109,27
SINAPI	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	2,42	31,27	75,67
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	32,00	16,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,64	27,96
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,03	36,05
					CUSTO TOTAL	264,95

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	4179
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,02	8,01	8,17
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,55	2,36
CUSTO TOTAL						12,39

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA					ORSE	11234
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	UND	2,00	39,80	79,60
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UND	1,00	1,99	1,99
ORSE	12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	UND	1,00	2,85	2,85
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,64	7,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	23,55	18,84
					CUSTO TOTAL	110,74

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45					ORSE	12397
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	UND	1,00	1,99	1,99
ORSE	13693	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	UND	1,00	33,65	33,65

MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,64	13,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	23,55	16,49
CUSTO TOTAL						65,18

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM					ORSE	10305
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11085	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	UNI	1,00	2090,68	2.090,68
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,64	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,55	47,10
					CUSTO TOTAL	2.175,06

Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP					ORSE	13510
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UND	1,00	3.655,89	3.655,89
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	3.679,44

PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	10268
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00	42,54	42,54
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,57	3,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
					CUSTO TOTAL	51,16

PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11230
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	31,44	31,44
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,57	3,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
					CUSTO TOTAL	40,06

REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS					ORSE	11419
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	6766	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	21,15	21,15
CUSTO TOTAL						21,15

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC					ORSE	755
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	1649	NO-BREAK 110/220V 1.2KVA COM 03 SAIDA 110 AC	UND	1,00	914,5	914,50
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,57	5,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
					CUSTO TOTAL	927,44

CÂMERA DE VÍDEO IP TIPO BULLET FULL HD 1080P, IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO	287
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CÂMERA DE VÍDEO IP TIPO BULLET FULL HD 1080P, IP67	UND	1,00	401,89	401,89
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	425,44

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6					ORSE	91936
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39603	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	1,00	4,42	4,42
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,55	2,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
					CUSTO TOTAL	8,64

NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV					COMPOSIÇÃO	310
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
COTAÇÃO	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR	UND	1,000	3.375,95	3.375,95

COTAÇÃO	-	HD 4 TB PARA CFTV	UND	1,000	604,85	604,85
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	23,55	23,55
CUSTO TOTAL						4.004,35

BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES					ORSE	11420
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UND	1,00	9,00	9,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
					CUSTO TOTAL	17,44

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF. = 40MM.					ORSE	8362
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UNID.	1,00	18,60	18,60
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
					CUSTO TOTAL	23,31

Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada					ORSE	11417
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UNID.	1,00	338,46	338,46
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
CUSTO TOTAL						346,90

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS CAT 6					ORSE	10727
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11482	VOICE PAINEL 24 PORTAS	UN	1,00	268,20	268,20
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	291,75

FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)					ORSE	416
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASE 4 OU 5 ISOLAMENTO PVC/D 300V, 2 CONDUTORES DE 2,50MM²	M	1,05	4,99	5,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,57	2,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,55	2,83
CUSTO TOTAL						10,42

TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA					COMPOSIÇÃO	91
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UND	1,00	2,85	2,85
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	UND	1,00	1,99	1,99
ORSE	10243	Conector XLR 05 pinos em alumínio com grau proteção IP66	UND	1,00	15,00	15,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,64	13,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	23,55	16,49
					CUSTO TOTAL	49,38

CONECTOR XLR MACHO					ORSE	10243
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	10243	Conector XLR 05 pinos em alumínio com grau proteção IP66	UN	1,00	15,00	15,00
					CUSTO TOTAL	15,00

CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)					ORSE	11752
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	1,02	6,66	6,79
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,64	2,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,55	3,06
					CUSTO TOTAL	12,27

PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)					ORSE	11527
---	--	--	--	--	------	-------

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11527	Pedestal Gooseneck com microfone e tecla PTT ref:SM-102, Sansara ou similar (sonorização)	UN	1,00	1361,16	1.361,16
CUSTO TOTAL						1.361,16

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM					ORSE	8681
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UND	1,00	367,9	367,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,64	37,28
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,11	60,22
CUSTO TOTAL						465,40

MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIOIDE					ORSE	4436
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13769	Microfone Leson FM-58 Classic ou similar	UN	1,00	280,00	280,00
CUSTO TOTAL						280,00

MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR					ORSE	13247
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	UND	1,000	846,63	846,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,37	19,37
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,11	30,11
CUSTO TOTAL						896,11

PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU SIMILAR					ORSE	8914
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8914	Pré-amplificador Gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK OU SIMILAR	UND	1,000	438	438,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,37	19,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,55	23,55
CUSTO TOTAL						480,92

AMPLIFICADOR DE POTENCIA 600 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11523
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11523	Amplificador de linha 70,7V x 600W RMS - SL-600, Sansara ou similar (sonorização)	UND	1,000	5882,17	5.882,17
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,11	30,11
CUSTO TOTAL						5.912,28

CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 55 W					COMPOSIÇÃO	991
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
-	-	Caixa Acustica 55W	PAR	1,00	319	319,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
CUSTO TOTAL						342,55

TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL					ORSE	8795
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	UN	1,000	8,00	8,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,64	9,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,55	11,78
CUSTO TOTAL						29,10

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)					ORSE	9051
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	UNID.	1,00	349,24	349,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
CUSTO TOTAL						361,90

TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA					ORSE	12657
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	18,28	18,28

ORSE	13429	Conector emenda para cabo coaxial	UN	1,000	0,50	0,50
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UN	1,000	1,99	1,99
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
CUSTO TOTAL						27,84

MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR					ORSE	9218
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,00	2638,69	2.638,69
CUSTO TOTAL						2.638,69

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 114,40KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO					COMPOSIÇÃO	1919
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PAINEL DE PREÇOS	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 114,40KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1,000	318.917,89	318.917,89
CUSTO TOTAL						318.917,89

PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA DE 22CM, ESP=2CM					ORSE	7284
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	6852	PEITORIL GRANITO BRANCO FORTALEZA POLIDO 22 X 2CM	M	1	179,09	179,09
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,002	545,86	1,09
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,26	18,61
CUSTO TOTAL					198,79	

Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação					ORSE	12432
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13294	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1	101,11	101,11
CUSTO TOTAL						101,11

Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros					ORSE	9301
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9633	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	UN	1,000	12642,34	12.642,34
ORSE	3176	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	M2	0,661	229,95	152,04
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,046	49,71	2,28
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, p	KG	7,000	12,74	89,18
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M3	0,089	542,78	48,04
					CUSTO TOTAL	12.933,88

Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")					ORSE	12627
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	H	0,200	3,93	0,79
ORSE	13424	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	UN	1,000	59,83	59,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	23,26	11,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	24,03	4,81
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,200	30,73	6,15
SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,200	55,16	121,35
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	4,400	71,98	316,71
CUSTO TOTAL						521,27

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					COMPOSIÇÃO	74194/001
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00	55,22	220,88
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	649,60	12,99
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	23,07	78,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	18,64	57,78
					CUSTO TOTAL	370,09

BANCO DE CELA EM CONCRETO				COMPOSIÇÃO	273
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA					

SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	0,450	3,54	1,59
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	0,450	14,66	6,60
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0,450	11,20	5,04
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,083	628,41	52,16
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,100	63,31	69,64
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,450	4,33	1,95
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,450	36,58	16,46
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,060	1.647,45	98,85
					CUSTO TOTAL	252,29

Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm					ORSE	11736
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	23,26	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,64	18,64
ORSE	3116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M	0,600	12,84	7,70
ORSE	12602	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	m2	1,000	646,22	646,22
					CUSTO TOTAL	695,82

GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO					ORSE	7967
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	8,0000	0,96	7,68
ORSE	7938	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	1,0000	692,33	692,33
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,64	18,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,26	23,26
					CUSTO TOTAL	741,91

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TOPDATA BOX OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR					ORSE	11064
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	11064	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, com leitor de proximidade, da TOPDATA ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	UN	1,00	24.542,53	24.542,53
					CUSTO TOTAL	24.542,53

DETECTOR DE METAIS PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 8 ZONAS					COMPOSIÇÃO	274
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
COT.	-	DETECTOR DE METAIS PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 8 ZONAS	UN	1,00	12409,67	12.409,67
					CUSTO TOTAL	12.409,67

LETREIRO H = 20 CM - "FORUM DA COMARCA DE MONSENHOR GIL"					ORSE	12043
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	96,29	96,29
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,26	5,82
					CUSTO TOTAL	102,11

LETREIRO H = 15 CM - "TABELIÃO JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO BRITO"					ORSE	12042
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	UN	1,00	76,36	76,36
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,26	5,82
					CUSTO TOTAL	82,18

LIMPEZA FINAL DA OBRA					COMPOSIÇÃO	9537
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	23,37	1,17
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,64	2,61
					CUSTO TOTAL	3,78

AS BUILT					ORSE	10832
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90775	DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	25,04	1,45

CUSTO TOTAL					1,45
-------------	--	--	--	--	------

CABO COAXIAL RG - 06					ORSE	11750
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	43833	CABO COAXIAL RG - 06	M	1,02	2,38	2,43
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	19,57	2,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	23,55	2,59
					CUSTO TOTAL	7,17

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	765
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	1,000	31,65	31,65
ORSE	4112	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	2,82	2,82
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
					CUSTO TOTAL	42,91

Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm					ORSE	9669
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	10047	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UN	1,000	39,91	39,91
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,64	9,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,55	11,78
					CUSTO TOTAL	61,01

Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)					ORSE	723
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	2003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	1,000	4,5	4,50
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,64	1,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,55	1,41
					CUSTO TOTAL	7,03

CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR					ORSE	8058
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7627	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	445,45	445,45
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,55	23,55
					CUSTO TOTAL	469,00

SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO,ENDEREÇÁVEL					ORSE	11824
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	12665	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL	UN	1,0000	197,09	197,09
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	23,55	16,49
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,57	13,70
					CUSTO TOTAL	227,28

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	762
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	12,24	12,24
ORSE	3637	Suporte vertical 100 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	3,85	3,85
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,64	7,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,55	9,42
CUSTO TOTAL					32,97	

CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM²- SPDA					ORSE	10694
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11379	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50 MM²- SPDA	UNID.	1,00	27,75	27,75
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,55	1,88
					CUSTO TOTAL	29,63

Barra de aço redonda re-bar 3/8" x 3,00m					ORSE	10908
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UN	1,00	40,58	40,58

MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
CUSTO TOTAL						53,24

Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4 cm.					ORSE	9458
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	23,26	10,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,64	39,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	22,93	18,57
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,07	3,46
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,89	8,70	16,44
ORSE	9805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	M2	1,00	110,40	110,40
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,86	7,19	13,37
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	86,11	5,17
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,00	1,02	18,36
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	256,00	10,44
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	254,66	3,46
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,030	21,11	0,63
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	1,030	4,86	5,01
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	0,620	15,46	9,59
					CUSTO TOTAL	264,97

Vigia noturno com encargos complementares					SINAPI	88326
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00	15,09	15,09
SINAPI	41776	Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	H	1,00	0,08	0,08
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,00	0,61	0,61
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	H	1,00	0,61	0,61
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	H	1,00	1,33	1,33
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	H	1,00	1,34	1,34
					CUSTO TOTAL	21,49

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M³/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO. (MONSENHOR GIL - PI) (UN)					PRÓPRIA	52077365
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
PROPRIA	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M3/DIA - INCLUSO FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E FRETE. (MONSENHOR GIL- PI)	UND	1,00	58900,00	58.900,00
SINAPI	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	2,00	154,61	309,22
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	28,60	57,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	23,26	58,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,64	46,60
					CUSTO TOTAL	59.371,17

LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) (UN)					PRÓPRIA	66732871
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
PROPRIA	-	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) (UN)	UND	1,00	3490,00	3.490,00
CUSTO TOTAL						3.490,00

Escavação e carga material jazida					ORSE	9899
CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	2501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	H	0,02	196,71	3,93
ORSE	4242	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	H	0,02	138,64	2,77
ORSE	4244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	H	0,02	132,74	2,65
ORSE	6671	Encarregado de pavimentação - SICRO	H	0,02	15,24	0,30
ORSE	9897	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	M2	0,70	1,82	1,27
ORSE	9898	Expurgo de jazida (consv)	M3	0,20	9,78	1,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,64	1,12
					CUSTO TOTAL	14,00