

**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 e JECC da Comarca de José de Freitas - PI						
ENDEREÇO:	Rodovia PI-113, José de Freitas - PI						
CLIENTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:	25,93%						
FONTE:	SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:	maí/21						
UNIDADE:	1,0 und						

ART DE EXECUÇÃO - CREA-PI					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.1		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA								
CREA-PI	-	ART DE OBRAS			UND	1,00	233,94	233,94
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>233,94</b>	

AS BUILT					ORSE	10832		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,058	31,56	1,83
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1,83</b>	

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA					ORSE	51		
CODIGO	INSUMO			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	1,000	5,44	5,44
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	4,000	6,33	25,32
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M			M2	1,000	225,00	225,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,150	18,56	2,78
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	0,010	292,69	2,93
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	17,60	17,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,000	13,88	27,76
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>306,83</b>	

DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO					ORSE	25		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,000	13,88	27,76
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>27,76</b>	

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					SEINFRA-CE	C0095		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,7	13,88	23,60
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>23,60</b>	

ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA					ORSE	77		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,200	26,00	31,20
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,000	13,88	41,64
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>72,84</b>	

MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO					ORSE	2374	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							

ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,105	377,08	39,59
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,013	391,37	5,09
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,13	119,89	15,59
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	KG	1,04	13,00	13,52
ORSE	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	M2	0,867	39,25	34,03
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	1,734	5,26	9,12
ORSE	3318	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M2	1,734	29,79	51,66
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>168,60</b>

REVESTIMENTO EM MDF CARVALHO AVELÃ E=25MM					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	34666	PLACA DE MDF CARVALHO AVELA 25MM 1,84X2,75 DUPLA FACE	M2	1,05	86,44	90,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,200	35,65	7,13
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,88	4,16
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>107,39</b>

CALHA EM CONCRETO C=1,00M					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.2
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,200	129,41	25,88
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,600	34,91	55,86
SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/201	M2	1,600	164,52	263,23
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>344,97</b>

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR					ORSE	9502
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	8,19	3,44
SINAPI	38189	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	1,00	210,93	210,93
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,31	8,66
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>223,03</b>

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO	90375
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	66,66	0,60
SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIA	UN	1	4,19	4,19
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	57,89	0,64
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,93	0,12
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>9,22</b>

CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM EM CHAPA GALVANIZADA					ORSE	708
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000	29,18	29,18
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,01	8,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,94	10,76
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>48,35</b>

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V					ORSE	9041
----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	------

CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAIOS)	UN	1,000	105,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>114,58</b>

DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR				ORSE	7996
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,000	130,77
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>149,94</b>

LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA				ORSE	539
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20W	UNI	2,000	21,57
ORSE	1366	Luminária fluorescente embutir com aletas 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 6440/216 ou similar)	UNI	1,000	148,92
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>224,01</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO				COMPOSIÇÃO	39585
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI	39585	GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	82.485,24
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,94
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	30,21
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>84.971,64</b>

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	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	8261	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 70 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,000	700,00
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	392,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>1.095,02</b>

TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC				ORSE	780
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	9101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	1,000	43,00
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UN	1,000	2,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>67,56</b>

ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR				ORSE	2833
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	149	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UND	1,000	11,88
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>14,39</b>

CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"					ORSE	681
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	664	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND	1,000	3,00	3,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3,00</b>

FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM					ORSE	2862
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	711	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900 MM	UND	1,000	181,00	181,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>181,00</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA					ORSE	12876
CODIGO	INSUMO	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	211,50	211,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>229,44</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.5
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	1869	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	UN	1,000	1381,77	1.381,77
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,250	154,11	192,64
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,200	143,83	28,77
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,200	330,90	66,18
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,88	83,28
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.752,64</b>

MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO					ORSE	4136
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	1,0000	17,00	17,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>17,00</b>

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA					ORSE	11381
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	UND	1,000	1.202,10	1.202,10
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	13,88	360,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	17,94	466,44
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>2.029,42</b>

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					SEINFRA-CE	C4780
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SEINFRA	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5	3	4,50
SINAPI	25862	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	16,82	1,11
SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009	47,32	0,04
SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,73	0,52
SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1	54,11	59,52
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,51	4,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	17,31	6,23
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>76,78</b>

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)					ORSE	9051
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	------

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
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	273,19	273,19
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>282,73</b>

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)</b>						
<b>ORSE 416</b>						
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASE 4 OU 5 ISOLAMENTO PVC/D 300V, 2 CONDUTORES DE 2,50MM²	M	1,05	4,51	4,74
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,01	1,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,94	2,15
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>8,57</b>

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

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM</b>						
<b>ORSE 8681</b>						
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UND	1,00	367,9	367,90
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,21	60,42
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>456,08</b>

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 60 W</b>						
<b>ORSE 4439</b>						
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	3963	Caixa acústica BS ref B-52 FF250 60 w (RMS ou similar)	UND	1,00	20,74	20,74
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,94	35,88
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>84,38</b>

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR</b>						
<b>ORSE 13247</b>						
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 5 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	UND	1,000	846,63	846,63
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,56	16,56
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,21	30,21
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>893,40</b>

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
<b>ORSE 4350</b>						
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	4350	Amplificador Ciclotron DBK 4000 (ou similar)	UND	1,000	1742,10	1.742,10
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,21	30,21
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>1.772,31</b>

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)</b>						
<b>ORSE 11752</b>						
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	1,02	5,3	5,41
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,88	1,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,94	2,33
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>9,54</b>

TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.1		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores			UND	1,00	2,37	2,37
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
ORSE	10243	Conector XLR 05 pinos em alumínio com grau proteção IP66			UND	1,00	15,00	15,00
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,70	13,88	9,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,70	17,94	12,56
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>41,93</b>	

LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					COMPOSIÇÃO	74202/1		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO			KG	0,4710000	10,45	4,92
SINAPI	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, 3CM			M2	1,0000000	67,50	67,50
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE			M	0,2900000	6,33	1,84
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,0300000	18,25	0,55
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,1700000	20,62	3,51
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTALAGEM			M3	0,0330000	23,74	0,78
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANIZADO			M3	0,0330000	365,75	12,07
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,160	14,85	2,38
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,160	17,60	2,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,350	17,79	6,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,360	13,88	5,00
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>107,60</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM					ORSE	10305		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	11085	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm			UNI	1,00	1886,36	1.886,36
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	17,94	35,88
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>1.950,00</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6					ORSE	91936		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	39603	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6			UN	1,000	2,06	2,06
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,100	17,94	1,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,100	13,88	1,39
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>5,24</b>	

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA					ORSE	11234		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6			UND	2,00	35,50	71,00
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
ORSE	12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos			UND	1,00	2,25	2,25
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40	13,88	5,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80	17,94	14,35
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>95,43</b>	

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF.= 40MM.					ORSE	8362		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U			UNID.	1,00	15,70	15,70
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20	17,94	3,59
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>19,29</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC					ORSE	755	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

MATERIAL						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	1649	NO-BREAK 110/220V 1.2KVA COM 03 SAIDA 110 AC	UND	1,00	784,01	784,01
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,01	4,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>793,59</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS CAT 6				ORSE	10727	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	11482	VOICE PAINEL 24 PORTAS	UN	1,00	293,58	293,58
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>311,52</b>

BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES				ORSE	11420	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UND	1,00	7,35	7,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,94	3,59
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,72</b>

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45				ORSE	12397	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UND	1,00	2,28	2,28
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	13,88	9,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94	12,56
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>58,21</b>

CABO COAXIAL RG - 06				ORSE	11750	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	12616	CABO COAXIAL RG - 06	M	1,02	1,60	1,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,01	1,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,94	1,97
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>5,14</b>

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA				ORSE	9077	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	9363	Cumeeira termoacustica	M	1,00	87,77	87,77
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,88	3,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	17,60	4,22
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>95,32</b>

ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8				COMPOSIÇÃO	73970/002	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,05	8,64	9,07
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	44,86	0,27
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,70	0,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,88	0,56
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>10,61</b>

PISO TÁTIL ALERTA - ELEMENTOS EM INOX (100 PEÇAS/M)				ORSE	11902	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	12729	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	M	1,0000	129,00	129,00
ORSE	12743	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,1300	62,84	8,17



SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>154,40</b>

PISO TÁTIL DIRECIONAL - ELEMENTOS EM INOX (12 PEÇAS/M)					ORSE	11903
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
ORSE	12728	Piso tátil direcional - Elementos em inox (12 peças/m)	M	1,0000	129,00	129,00
ORSE	12743	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,1300	62,84	8,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>154,40</b>

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DE MAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					COMPOSIÇÃO	73924/002
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,82	1,69
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	15,96	1,12
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	25,14	4,02
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,80	9,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88	6,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>23,17</b>

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA					ORSE	12895
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UN	1,000	10,00	10,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>12,78</b>

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA					ORSE	12884
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
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	1,000	19,34	19,34
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>22,12</b>

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"					ORSE	12889
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UN	1,000	13,80	13,80
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>16,58</b>

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"					ORSE	12888
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UN	1,000	12,50	12,50
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>15,28</b>

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA					ORSE	9934
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
ORSE	3751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	UN	1,0000	164,00	164,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,01	14,01
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>195,95</b>

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					ORSE	9689		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>								
ORSE	10065	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA			UN	1,0000	945,00	945,00
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,600	17,94	10,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,600	14,01	8,41
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>964,17</b>	

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					SEINFRA-CE	C4000		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,019	13,27	0,25
SINAPI	11762	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA			UN	1	64,57	64,57
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5	13,51	6,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25	17,31	4,33
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>75,91</b>	

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					COMPOSIÇÃO	74166/001		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0020	46,67	0,09
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	2,0000	0,71	1,42
SINAPI	41629	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM			UN	1,0000	273,48	273,48
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0	13,51	13,51
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0	17,31	17,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5	17,79	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5	13,88	20,82
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>353,32</b>	

PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO					ORSE	11946		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	12806	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO			M2	1,0000	280	280,00
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	0,0030	449,73	1,35
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	13,88	13,88
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>313,02</b>	

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	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	3505	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)			KG	35,42	12,58	445,58
ORSE	3510	DISCO DE CORTE 7", PARA FERRO			UND	1,000	6,2	6,20
SINAPI	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M			M	0,400	24,33	9,73
SINAPI	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M			M	3,900	11,67	45,51
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	2,500	26,24	65,60
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,400	13,88	74,95
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,700	17,70	47,79
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,400	18,36	99,14
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>794,50</b>	

LIMPEZA FINAL DA OBRA					COMPOSIÇÃO	9537		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	0,05	6,43	0,32
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400	13,88	1,94
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>2,26</b>	

PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM					ORSE	10719	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	11476	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	UNIDADE	1		43,67	43,67
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		13,88	2,78
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>46,45</b>

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M					ORSE	3167	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
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 - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0400		449,73	17,99
ORSE	2614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	M2	1,0000		1564,58	1.564,58
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000		17,79	10,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000		13,88	8,33
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.601,57</b>

BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES					ORSE	2003	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,4000		2,23	0,89
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010		54,17	0,05
SINAPI	11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	1,0000		781,86	781,86
ORSE	238	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000		524,59	524,59
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000		13,88	38,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82		17,31	31,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		17,79	19,57
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.397,32</b>

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM					ORSE	8492	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,000		167,70	167,70
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		17,79	5,34
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>173,04</b>

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM					ORSE	12122	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,000		159,9	159,90
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		17,79	5,34
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>165,24</b>

CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES					ORSE	2024	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	604	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO, DECA 1995 OU SIMILAR	UN	1,0000		298,97	298,97
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,8400		3,60	3,02
ORSE	1965	REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/CANOPLA ACAB.CROM.SIMPLES, LINHA TARGA C40 - REF.1416, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000		52,92	52,92
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		17,31	17,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		13,88	13,88
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>386,10</b>

REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM					ORSE	5057	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>							
ORSE	4974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M2	1,0000		458,82	458,82

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>458,82</b>
--------------------	---------------

GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS					ORSE	10812		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	12679	TAMPA PARA POSTE NYLOFOR 60 X 40MM, BELGO OU SIMILAR			PÇ	0,2463	6,03	1,49
ORSE	11708	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR			PÇ	0,2463	218,67	53,86
ORSE	11707	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR			PÇ	0,1970	1102,83	217,26
ORSE	12678	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR			PÇ	1,5000	7,63	11,45
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,79	17,79
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>315,73</b>	

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	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
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
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,79	17,79
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>731,68</b>	

CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"					ORSE	4264		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	3339	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"			M	1,0000	78,83	78,83
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 - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE			M³	0,0020	449,73	0,90
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000	17,79	8,90
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>88,63</b>	

PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA DE 22CM, ESP=2CM					ORSE	7284		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	6852	PEITORIL GRANITO BRANCO FORTALEZA POLIDO 22 X 2CM			M	1	72,17	72,17
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 - Confeccão mecânica e transporte			M3	0,002	449,73	0,90
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000	17,79	14,23
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>87,30</b>	

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					COMPOSIÇÃO	74194/001		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)			M	4,00	61,80	247,20
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	0,02	445,30	8,91
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,4	17,70	60,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,1	13,88	43,03
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>359,32</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	8684		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
ORSE	3633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)			UN	1,000	75,00	75,00
ORSE	3638	Suporte vertical 100 x 100mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)			UN	1,000	8,35	8,35
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60	13,88	8,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60	17,94	10,76
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>102,44</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA 200 X 100 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	763	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

MATERIAL						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	44,67	44,67
ORSE	3640	Suporte vertical 200 x 100mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	7,80	7,80
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,88	5,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,94	7,18
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>65,20</b>

PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU SIMILAR					ORSE	8914
CODIGO	INSUMO	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	16,56	16,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>472,50</b>

TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL					ORSE	8795
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	9086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	UN	1,000	7,00	7,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,88	6,94
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,94	8,97
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>22,91</b>

CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)					ORSE	3923
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	3047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	M	1,050	19,8	20,79
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,01	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,94	4,49
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>28,78</b>

CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.3
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SEINFRA	18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²	M	1,000	7,09	7,09
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,01	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,94	4,49
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>15,08</b>

SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.1
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
COTAÇÃO	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	1,000	4.674,15	4.674,15
COTAÇÃO	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	1,000	4.037,18	4.037,18
COTAÇÃO	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	1,000	4.530,62	4.530,62
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>4.431,92</b>

CAMERA IP FULL HD, POE, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILARES					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.2
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR	UND	1,000	387,72	387,72
COTAÇÃO	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR	UND	1,000	399,34	399,34
COTAÇÃO	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR	UND	1,000	361,44	361,44
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>400,77</b>

NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.3	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
COTAÇÃO	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	2.626,20	2.626,20	
COTAÇÃO	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	2.861,15	2.861,15	
COTAÇÃO	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	2.918,00	2.918,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
COTAÇÃO	-	HD 4 TB PARA CFTV	UND	1,000	811,56	811,56	
COTAÇÃO	-	HD 4 TB PARA CFTV	UND	1,000	699,90	699,90	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3.575,45</b>

DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS					CPOS	69.20.280	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
CPOS	42539	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS	UND	1,000	11,79	11,79	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	14,01	2,80	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,94	3,59	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>18,18</b>

ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO					CPOS	69.10.140	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
CPOS	42.561	ANTENA PARABÓLICA	UND	1,000	427,84	427,84	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	14,01	112,08	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	17,94	143,52	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>683,44</b>

TOMADA PARA LÓGICA RJ45 NO PISO, PLACA DE METAL					ORSE	11418	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	11100	Tomada para lógica no piso, metal, RJ45	UND	1,00	26,35	26,35	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UND	1,00	2,28	2,28	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,88	6,94	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,94	8,97	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>44,54</b>

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11413	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	39259	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 4 MM2	M	1,02	12,96	13,22	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,88	1,39	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,94	1,79	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>16,40</b>

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	4179	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
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	8,51	8,68	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,88	1,39	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,94	1,79	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>11,86</b>

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					SEINFRA-CE	C0864	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	20,00	11,80	
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,5000	54,17	27,09	

SINAPI	43058	AÇO CA-50	KG	33,5000	10,99	368,17
SINAPI	4729	BRITA	M3	0,1600	76,90	12,30
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,92	6,70
SINAPI	1347	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	48,76	160,91
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,71	79,52
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	16,43	29,57
SINAPI	11002	ELETRODOS	KG	0,8500	25,20	21,42
SINAPI	7306	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	29,71	32,68
SINAPI	3731	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,90	221,42
SINAPI	3768	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,82	5,92
SINAPI	4720	PEDRISCO	M3	0,3800	88,12	33,49
SINAPI	5061	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	18,25	8,21
SINAPI	4509	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	3,21	7,22
SINAPI	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,0000	112,72	1.239,92
SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	10,5000	129,50	1.359,75
SINAPI	7307	ZARCÃO	L	0,8500	26,25	22,31

**MÃO DE OBRA**

SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	13,77	32,22
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	14,85	51,98
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	17,70	41,42
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	17,60	61,60
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	20,73	114,02
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4100	17,79	131,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	13,88	222,08
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>4.303,54</b>

**TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM**

				SEINFRA - CE	C4822	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	21114	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	18,70	0,58
SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	57,89	2,78
SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,05	6,05
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>12,19</b>

**KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR - 220V**

				ORSE	1276	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,000	0,71	31,95
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	54,17	16,25
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2	76,32	15,26
ORSE	1276	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV - 220V	UND	1,0000	1480	1.480,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	13,88	83,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,94	71,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,79	71,16
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>1.769,66</b>

**TÔTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO (M2)**

				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21.3	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
SINAPI	11962	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,11	0,22
SINAPI	11948	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,34	1,02
ORSE	13464	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00	700,1	700,10
SINAPI	21151	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	4,00	263,97	1.055,88
ORSE	11392	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1,00	127,91	127,91
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,02	373,66	6,73
SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	1,00	23,17	23,17
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,60	1,76
SINAPI	88317	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,36	1,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>1.932,51</b>

**LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO**

				ORSE	12042	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	UN	1,00	75,17	75,17

MÃO DE OBRA						
SINAPI	CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>79,62</b>

LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO						
					ORSE	12043
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	63,86	63,86
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>68,31</b>

QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA						
					ORSE	7826
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7538	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora	UND	1,00	2542,46	2.542,46
ORSE	485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	UND	1,00	49,99	49,99
ORSE	589	Chave liga-desliga 3x30a	UND	1,00	49,50	49,50
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,94	35,88
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>2.705,59</b>

TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS						
					ORSE	1875
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	2262	Tranca de cela grade tipo i	UND	1,000	481,63	481,63
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>481,63</b>

TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA						
					ORSE	12657
CODIGO	INSUMO		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	15,23	15,23
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 flexivel corrugado	UN	1,000	2,28	2,28
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>23,39</b>

FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP.= 500MM						
					ORSE	3769
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	884	Elo fusível 5 H, 500 mm	UND	1,000	10,8	10,80
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,94	2,69
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,49</b>

TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA ESP=2CM						
					ORSE	3163
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	9964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	M	0,600	6,04	3,62
ORSE	12602	TAMPO PARA BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E=2CM	M²	1,0000	321,47	321,47
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	13,88	15,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,79	11,56
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>352,47</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL BASE C 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA						
					ORSE	2858
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	588	Chave fusível 15kv - 24kv 100a 12000a	UND	1,000	390	390,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,94	17,94
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>407,94</b>



DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.5SM1 314-OMB SIEMENS OU SIMILAR					ORSE	8077	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	3749	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar		UN	1,000	156,35	156,35
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60	14,01	8,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60	17,94	10,76
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>175,52</b>

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	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	4675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)		UN	1,000	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	1,000	169,85	169,85
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70	14,01	9,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70	17,94	12,56
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>199,82</b>

REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR					ORSE	12807	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
ORSE	13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		UN	1,000	97,00	97,00
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10		UN	2,000	0,62	1,24
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30	14,01	4,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	17,94	8,97
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>111,41</b>

POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, 3,00M, INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED 50W					ORSE	10362	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
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	467,48	12,62
SINAPI	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		UN	2,000	289,91	579,82
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50	13,88	34,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50	17,94	44,85
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.522,21</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR					ORSE	7223	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>							
ORSE	6751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR		M2	1,000	126,24	126,24
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>126,24</b>

CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISASA 08/2015					ORSE	3312	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
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	0,005	449,73	2,25
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	13,88	3,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	17,79	4,45
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>10,17</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, LUXALON TERMOBRISSE 335 OU SIMILAR, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					ORSE	10353	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>							
ORSE	11133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, LUXALON TERMOBRISSE 335, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		M2	1,000	900,00	900,00
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>900,00</b>

LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 2 LEDS DE 10 W					COMPOSIÇÃO	38770	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNI	2,000	11,25	22,50	
SINAPI	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UNI	2,000	2,98	5,96	
SINAPI	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UNI	1,000	40,39	40,39	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,01	7,01	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	17,94	8,97	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>84,83</b>

POSTE DECORATIVO COM 01 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA LED 50W					ORSE	12903	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,000	489,91	489,91	
SINAPI	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,000	289,91	289,91	
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,280	445,32	124,69	
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,280	40,56	11,36	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,88	20,82	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,79	26,69	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>963,38</b>

CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISASA 08/2015					ORSE	3312	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
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	0,005	449,73	2,25	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,88	3,47	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>10,17</b>

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					COMPOSIÇÃO	73937/3	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	511,78	2,46	
SINAPI	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,000	22,64	90,56	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,88	11,80	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,79	15,12	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>119,94</b>

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					COMPOSIÇÃO	83534	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	292,69	292,69	
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,000	6,90	103,50	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	13,88	83,28	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,79	35,58	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>515,05</b>

BANCO DE CELA EM CONCRETO					COMPOSIÇÃO	273	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0,450	1,79	0,81	
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,450	11,25	5,06	
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,450	10,16	4,57	
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,083	373,66	31,01	
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,100	55,07	60,58	

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_06/2014	m²	0,450	3,14	1,41
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	27,04	12,17
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,060	1.315,23	78,91
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>194,52</b>

<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>249</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,51	2,03
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,31	2,60
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	66,66	0,60
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	57,89	0,64
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	1,93	0,12
SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	16,82	16,82
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>22,81</b>

<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>250</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	13,51	1,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	17,31	2,25
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	66,66	0,60
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	57,89	0,64
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	1,93	0,12
SINAPI	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	5,31	5,31
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>10,68</b>

<b>FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA Nº4</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>490</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,88	27,76
SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050	71,47	75,04
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>102,80</b>

<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>83</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	13,51	4,46
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	17,31	5,71
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	2,91	5,82
SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	14,33	14,33
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,092	24,41	2,25
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>32,57</b>

<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>84</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	13,51	2,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	17,31	2,77
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	2,91	5,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,090	24,41	2,20
SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	13,44	13,44
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>26,39</b>

<b>MEIO-FIO DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, 30 X 15 CM (H X L)</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>228</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						

SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,001	511,78	0,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	13,88	5,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	17,79	6,40
SINAPI	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	1,050	24,26	25,47
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,007	46,67	0,33
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>37,71</b>

<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>92438</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,086	158,42	13,62
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,85	2,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817	17,60	14,38
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	6,63	0,03
SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	4,22	0,83
SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	1,62	1,27
SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,393	6,50	2,55
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	22,91	0,44
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>35,35</b>

<b>RUFO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO L= 20,00 CM, E= 3,00 CM</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>170</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,006	330,90	1,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,79	5,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,88	6,25
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,60	2,29
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	20,00	0,40
SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	m²	0,180	40,81	7,35
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	18,56	0,37
SINAPI	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,130	20,62	2,68
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,180	7,15	1,29
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>27,96</b>

<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, C/ PISO PORCELANATO SENSE OFF WHITE, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>172</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,88	6,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	17,79	9,78
ORSE	10136	Cerâmica 60 x 60cm, piso porcelanato, urbanus natural ret, PEI 5, marca INCEPA OU SIMILAR	m²	1,050	52,21	54,82
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,000	1,75	7,00
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,380	3,34	1,27
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>79,12</b>

<b>VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1")</b>				<b>ORSE</b>	<b>1482</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	13,88	7,50
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	17,31	9,35
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	M	1,200	0,28	0,34
SINAPI	10234	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,000	47,22	47,22
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>64,41</b>

<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>175</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>INSUMO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	13,88	0,43
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	20,73	1,76
ORSE	10136	Cerâmica 60 x 60cm, piso porcelanato, urbanus natural ret, PEI 5, marca INCEPA OU SIMILAR	m²	0,188	52,21	9,82
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,603	1,75	1,06

SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,084	3,34	0,28
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,35</b>

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	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,88	6,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	17,79	9,78
ORSE	9924	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	m²	1,050	43,46	45,63
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,500	0,57	2,57
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,380	3,34	1,27
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>65,50</b>

REVESTIMENTO CERÂMICO 3D PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO					COMPOSIÇÃO	220
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	13,88	4,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,79	7,12
ORSE	13239	Cerâmica 30 x 90 cm, Portobello, linha cetim bianco RT ou similar	m²	1,050	119,20	125,16
SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,500	0,62	2,79
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,260	3,34	0,87
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>140,66</b>

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.					ORSE	7393
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,79	7,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	13,88	26,09
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,89	13,00	24,57
ORSE	1286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,00	37,52	37,52
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	M	1,71	9,25	15,82
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	M	0,97	3,70	3,59
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,049	54,17	2,65
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,00	0,71	10,65
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,033	76,73	2,53
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,011	76,32	0,84
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,030	18,56	0,56
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,560	7,15	4,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>136,65</b>

LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES					ORSE	2005
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	17,31	47,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	13,88	38,17
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	M	0,84	0,28	0,24
ORSE	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	CJ	1,00	4,47	4,47
ORSE	1326	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	UN	1	156,90	156,90
ORSE	2257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	UN	1	82,84	82,84
ORSE	2384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	UN	1	38,39	38,39
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	114,00	114,00
SINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	26,14	26,14
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>508,75</b>

PLANTA ORNAMENTAL H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO					ORSE	8763
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16
ORSE	9013	Planta - Abacaxi Ornamental com h=1,00m	UN	1	11,86	11,86
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	0,03	124,17	3,73
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>19,75</b>

SUMIDOURO CIRCULAR COM PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00 X 2,10 M					COMPOSIÇÃO	275
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------------	-----

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISAO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	16,25	99,56	1.617,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,07	17,79	161,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,18	13,88	502,18
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,38	1.893,37	713,99
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,03864	454,51	17,56
SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	67,35	67,35
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	200	0,69	138,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3.218,29</b>

PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					COMPOSIÇÃO	216
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,04	511,78	20,47
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,84	84,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,79	35,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,88	97,16
SINAPI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	277,95	277,95
SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,00	44,25	88,50
SINAPI	11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,80	5,66	10,19
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,10	30,50	3,05
SINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,80	16,23	29,21
SINAPI	43613	FECHADRUVA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,00	50,01	50,01
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	18,56	1,86
SINAPI	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	147,85	147,85
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,20	4,08	41,62
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>887,65</b>

PORTA EM MADEIRA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,50 X 2,10 M , C/ VISOR EM VIDRO, REVESTIDA C/MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS					COMPOSIÇÃO	215
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	11,40	4,08	46,51
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,01	511,78	5,12
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	16,84	63,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	13,88	52,05
SINAPI	3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	2,00	82,17	164,34
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,00	18,56	0,07
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00	15,54	93,24
ORSE	7966	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	un	2,00	332,01	664,02
SINAPI	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	un	1,00	74,40	74,40
ORSE	1012	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	m²	6,30	35,05	220,82
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,26	35,65	44,92
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.428,64</b>

PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER					ORSE	9072
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	9357	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	1,0000	657,42	657,42
ORSE	8855	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	1,0000	55,52	55,52
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	445,30	1,34
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,88	20,82

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>752,89</b>
--------------------	---------------

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL JAZIDA					ORSE	9899
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
ORSE	4244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	H	0,02	124,96	2,50
ORSE	4242	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	H	0,02	130,51	2,61
ORSE	2501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	H	0,02	185,18	3,70
ORSE	6671	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	H	0,02	15,52	0,31
ORSE	9897	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	M2	0,7	1,6	1,12
ORSE	9898	Expurgo de jazida (consv)	M3	0,200	8,61	1,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	13,88	0,83
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>12,79</b>

DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE DE REF. AS360T DA MINEIRO OU SIMILAR					ORSE	1843
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
ORSE	1843	Detector portal de alta sensibilidade de ref. as360t da mineiro ou similar	UN	1,00	9907,78	9.907,78
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>9.907,78</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR					ORSE	11064
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
ORSE	11064	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, com leitor de proximidade, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	UN	1,00	20.706,06	20.706,06
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>20.706,06</b>

MICROFONE DINAMICO TIPO CARDOIDE					ORSE	4436
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	4436	Microfone Leson FM-58 Classic ou similar	UN	1,00	149,00	149,00
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>149,00</b>

PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)					ORSE	11527
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	11527	Pedestal Gooseneck com microfone e tecla PTT ref:SM-102, Sansara ou similar (sonorização)	UN	1,00	1361,16	1.361,16
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.361,16</b>

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

MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR					ORSE	9218
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>						
ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,00	2228,09	2.228,09
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>2.228,09</b>

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					SINAPI	72118
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	10,17	15,26
SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	229,13	229,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,88	6,94
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,94	7,47
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>258,80</b>

TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,60 x 0,60 x 0,05 m)					SEINFRA-CE	C4610
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	395,54	29,07
SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,16	95,91	15,15
SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,68	12,73	46,78
SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,07	134,84	9,91
SEINFRA	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,07	43,48	3,20
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>104,11</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 39,60KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.1
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 39,60KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UNIDADE	1,000	126.472,50	126.472,50
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>126.472,50</b>

Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada				ORSE	11417
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
ORSE	11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UNID.	1,00	150,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>156,72</b>

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				COMPOSIÇÃO	12060
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI	7701	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,100	110,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>125,77</b>

CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"				ORSE	12617
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI	2619	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 65 mm (2 1/2")	UND	1,000	68,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>77,29</b>