

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 Cocal - PI
--------------	---

ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI					COMPOSIÇÃO	COMP1	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
CREA-PI	-	ART DE OBRAS		UND	1,00	233,94	233,94
						CUSTO TOTAL	233,94

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
						CUSTO TOTAL	1,83

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
						CUSTO TOTAL	306,83

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
MATERIAL							
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
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	17,31	8,66
						CUSTO TOTAL	223,03

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V					ORSE	9041	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	9225	DISPOSITICO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAI0)		UN	1,000	105,00	105,00
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300	14,01	4,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300	17,94	5,38
						CUSTO TOTAL	114,58

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
MATERIAL							
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA		UN	1,000	130,77	130,77
MÃO DE OBRA							
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
						CUSTO TOTAL	149,94

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
MATERIAL							
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20W		UNI	2,000	21,57	43,14
ORSE	1366	Luminária fluorescente embutir com aletas 2 x 20 w (tecnolux - ref.file 6440/216 ou similar)		UNI	1,000	148,92	148,92
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	14,01	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	17,94	17,94
						CUSTO TOTAL	224,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI
--------------	---

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	
MATERIAL								
ORSE	9101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo			UN	1,000	43,00	43,00
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado			UN	1,000	2,28	2,28
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
							CUSTO TOTAL	67,56

ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR					ORSE	2833		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	149	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR			UND	1,000	11,88	11,88
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,140	17,94	2,51
							CUSTO TOTAL	14,39

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
							CUSTO TOTAL	3,00

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
							CUSTO TOTAL	181,00

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
							CUSTO TOTAL	229,44

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					ORSE	8327		
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. AF_08/2015			CHP	1,250	154,11	192,64
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			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. AF_07/2016			M3	0,200	330,90	66,18
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,0000	13,88	83,28
							CUSTO TOTAL	1.752,64

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
							CUSTO TOTAL	2.029,42

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
MATERIAL						
ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	UNID.	1,00	273,19	273,19
MÃO DE OBRA						
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
CUSTO TOTAL						282,73

FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)					ORSE	416	
CODIGO	INSUMO			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	4,51	4,74	
MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						8,57	

REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS					ORSE	11419	
CODIGO	INSUMO			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 MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM					ORSE	8681	
CODIGO	INSUMO			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	13,88	27,76	
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,21	60,42	
CUSTO TOTAL						456,08	

SONOFLETOR 30W DE PAREDE					COMPOSIÇÃO		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
PROPRIA		SONOFLETOR 30W DE PAREDE	UND	1,00	115	115,00	
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	
CUSTO TOTAL						130,91	

MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR					ORSE	13247	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 5 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	16,56	16,56	
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,21	30,21	
CUSTO TOTAL						893,40	

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

CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)					ORSE	11752	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	1,02	5,3	5,41	
MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						9,54	

TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA					COMPOSIÇÃO	COMP2
---	--	--	--	--	------------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores		UND	1,00	2,37	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
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
						CUSTO TOTAL	41,93

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM							ORSE	10305
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	11085	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm		UNI	1,00	1886,36	1.886,36	
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	
						CUSTO TOTAL	1.950,00	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6							ORSE	91936
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
SINAPI	39603	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6		UN	1,000	2,06	2,06	
MÃO DE OBRA								
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	
						CUSTO TOTAL	5,24	

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA							ORSE	11234
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
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	
MÃO DE OBRA								
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	
						CUSTO TOTAL	95,43	

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	
MATERIAL								
ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U		UNID.	1,00	15,70	15,70	
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20	17,94	3,59	
						CUSTO TOTAL	19,29	

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								
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	
						CUSTO TOTAL	793,59	

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	
						CUSTO TOTAL	311,52	

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								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
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	
					CUSTO TOTAL	13,72	

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45								
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		
					CUSTO TOTAL	58,21		

CABO COAXIAL RG - 06								
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		
					CUSTO TOTAL	5,14		

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA								
CODIGO		INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
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		
MÃO DE OBRA								
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		
					CUSTO TOTAL	23,17		

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

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA								
CODIGO		INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
ORSE	10065	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,0000	945,00	945,00		
MÃO DE OBRA								
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		
					CUSTO TOTAL	964,17		

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

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

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M						
					ORSE	3167

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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
MÃO DE OBRA							
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
						CUSTO TOTAL	1.601,57

BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES				ORSE	2003		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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
MÃO DE OBRA							
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
						CUSTO TOTAL	1.397,32

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

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM				ORSE	12122		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	17,79	5,34
						CUSTO TOTAL	165,24

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
MATERIAL							
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
MÃO DE OBRA							
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
						CUSTO TOTAL	386,10

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
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
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
						CUSTO TOTAL	458,82

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI
--------------	---

PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA DE 22CM, ESP=2CM					ORSE	7284		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	6852	PEITORIL GRANITO BRANCO FORTALEZA POLIDO 22 X 2CM			M	1	72,17	72,17
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte			M3	0,002	449,73	0,90
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000	17,79	14,23
							CUSTO TOTAL	87,30

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
							CUSTO TOTAL	28,78

CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²					COMPOSIÇÃO	COMP3		
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
							CUSTO TOTAL	15,08

SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE					COMPOSIÇÃO	COMP4		
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
							CUSTO TOTAL	4.431,92

NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV					COMPOSIÇÃO	COMP5		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
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
MÃO DE OBRA								
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
							CUSTO TOTAL	3.575,45

DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS					CPOS	69.20.280		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
CPOS	42539	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS			UND	1,000	11,79	11,79
MÃO DE OBRA								
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
							CUSTO TOTAL	18,18

ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO					CPOS	69.10.140		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
CPOS	42.561	ANTENA PARABÓLICA			UND	1,000	427,84	427,84

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
MÃO DE OBRA						
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
					CUSTO TOTAL	683,44

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					SEINFRA-CE	C0864	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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	
					CUSTO TOTAL	4.303,54	

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
MATERIAL							
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	
MÃO DE OBRA							
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	
					CUSTO TOTAL	1.769,66	

TÔTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO					COMPOSIÇÃO	COMP6	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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	12737	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM	M2	4,97	581,77	2.891,40	
SINAPI	21151	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	3,00	263,97	791,91	
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	
MÃO DE OBRA							
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	
					CUSTO TOTAL	3.859,84	

LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO					ORSE	12042	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	UN	1,00	75,17	75,17	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45	
					CUSTO TOTAL	79,62	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
OBRA:	Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				

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
						CUSTO TOTAL	68,31	

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, a		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
						CUSTO TOTAL	2.705,59	

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
						CUSTO TOTAL	481,63

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
						CUSTO TOTAL	23,39	

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	
MATERIAL								
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	
MÃO DE OBRA								
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
						CUSTO TOTAL	175,52	

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	
MATERIAL								
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	
MÃO DE OBRA								
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
						CUSTO TOTAL	199,82	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR					ORSE	7223	
CODIGO	INSUMO			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	1,000	126,24	126,24
						CUSTO TOTAL	126,24

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR					ORSE	11489	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
ORSE	12424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	M2	1,000	450,00	450,00	
CUSTO TOTAL						450,00	
DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
ORSE	1843	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineoro ou similar	UN	1,00	9907,78	9.907,78	
CUSTO TOTAL						9.907,78	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						20.706,06	
MICROFONE DINAMICO TIPO CARDOIDE							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							
ORSE	4436	Microfone Leson FM-58 Classic ou similar	UN	1,00	149,00	149,00	
CUSTO TOTAL						149,00	
MICROFONE DE MESA CONDENSADOR COM PHATOM PRO7K, INCLUSO PTO DE LIGAÇÃO							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							
PROPRIA	-	MICROFONE DE MESA CONDENSADOR COM PHATOM PRO7K, INCLUSO PTO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	278,07	278,07	
CUSTO TOTAL						278,07	
CONECTOR XLR MACHO							
CODIGO		INSUMO	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	
MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							
ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,00	2228,09	2.228,09	
CUSTO TOTAL						2.228,09	
Retirada de entulho de obra							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							
ORSE	7962	Retirada de entulho de obra	UN	0,20	109,07	21,81	
CUSTO TOTAL						21,81	
Ralo hemisférico em FºFº, tipo abacaxi d=100mm							
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							
ORSE	3353	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI 100MM	UM	1,0000	19,18	19,18	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,51	6,76	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88	6,94	
CUSTO TOTAL						32,88	
Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm							
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	35,71	35,71	
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	
CUSTO TOTAL						51,62	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI						
Balcão de atendimento em granito cinza polido - secretaria e controle de acesso					ORSE	10759		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
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	2585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm			M²	1,0000	248,37	248,37
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
					CUSTO TOTAL		283,45	

GRADE DE CELA COM USO DE VERGALHÕES								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO	COMP8	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
SINAPI	42404	AÇO CA-25, 25,0mm, BARRA DE TRANSFERÊNCIA			KG	13,100	14,47	189,56
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			M²	1,0000	32,32	32,32
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000	17,70	8,85
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000	14,41	7,21
					CUSTO TOTAL		237,94	

Estaca escavada mecanicamente a trado de concreto estrutural fck= 25 MPa - ø= 25 cm e armadura CA-50 e CA-60 - prof. 1,50m								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	9949	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada			M	1,000	14,99	14,99
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	0,0200	20,00	0,40
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			M³	0,0491	404,82	19,88
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	5,4167	13	70,42
ORSE	141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1			KG	0,5208	12,16	6,33
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1000	13,88	1,39
					CUSTO TOTAL		113,41	

CARPETE EM ESPUMA ACUSTICA CAIXA DE OVO								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO	COMP9	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
MERCAD O	-	CARPETE EM ESPUMA ACUSTICA CAIXA DE OVO			M2	1,000	36	36,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000	13,88	6,94
					CUSTO TOTAL		51,84	

REVESTIMENTO LADRILHO 3D DECORATIVO EM POLIESTIRENO								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO	COMP10	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
MERCAD O	-	LADRILHO 3D EM POLIESTIRENO, INCL FIXAÇÃO			M2	1,000	85	85,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,3000	17,79	23,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,3000	13,88	18,04
					CUSTO TOTAL		126,17	

TEXTURA EM QUARTZO								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO	COMP11	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
MERCAD O	-	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL TEXTURADA QUARTZO			KG	1,510	1,76	2,66
SINAPI	88310	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3300	18,80	6,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3300	13,88	4,58
					CUSTO TOTAL		13,44	

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE								
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	7323	
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	6893	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO			M²	1,0500	414,57	435,30
					CUSTO TOTAL		435,30	

COLCHÃO DE AREIA							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	3212
CUSTO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
MATERIAL						
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200	26,00	29,12
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
					CUSTO TOTAL	43,00

TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO					COMPOSIÇÃO	4806	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
SINAPI	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	1,510	14,69	22,18	
SINAPI	88310	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	18,80	0,75	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,88	0,56	
					CUSTO TOTAL	23,49	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 55,84KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO					COMPOSIÇÃO	COMP12	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 55,84KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UNIDADE	1,000	178.339,00	178.339,00	
					CUSTO TOTAL	178.339,00	

INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO					COMPOSIÇÃO	39586	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	14,01	560,40	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,94	717,60	
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	30,21	1.208,40	
					CUSTO TOTAL	2.486,40	

TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6					ORSE	11214	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	UND	1,00	31,17	31,17	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UND	1,00	2,28	2,28	
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	
					CUSTO TOTAL	55,73	

CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM ALUMINIO					ORSE	7746	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	481	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALUMINIO, DE 4" X 2"	UN	1,00	8,34	8,34	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,01	4,20	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,94	5,38	
					CUSTO TOTAL	17,92	

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	21,73	21,73	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,94	1,44	
					CUSTO TOTAL	23,17	

Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips					ORSE	7903	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	7863	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	UNID.	1,00	33,35	33,35	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94	12,56	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	13,88	15,27	
					CUSTO TOTAL	61,18	

SOLDA EXOTÉRMICA					SEINFRA	C3909	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SEINFRA	I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UNID.	1,00	3,76	3,76	
SEINFRA	I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UNID.	0,04	194,68	7,79	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
SEINFRA	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UNID.	1,00	26,29	26,29
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,94	1,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,88	1,11
					CUSTO TOTAL	40,39

Caixa de som trapezoidal, com auto falante 12" com difusor de potência 500w						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP26 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		Caixa de som trapezoidal, com auto falante 12" com difusor de potência 500wSONOFLETOR 30W DE PAREDE	UND	1,00	264,9	264,90
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
					CUSTO TOTAL	280,81

Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	ORSE CUSTO UNITÁRIO	11417 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UNID.	1,00	150,35	150,35
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
					CUSTO TOTAL	156,72

PLAFON 40X40 COM DIFUSOR PARA 4 LAMPADAS						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP13 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		PLAFON 40X40CM COM DIFUSOR PARA 4 LAMPADAS	UND	1,00	152,91	152,91
SINAPI	38191	LAMPADA BASE E27W	H	4,00	11,69	46,76
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
					CUSTO TOTAL	215,58

PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO UPLIGHT						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP14 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO UPLIGHT	UND	1,00	65	65,00
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
					CUSTO TOTAL	80,91

CÂMERA DE VÍDEO INTERNA FIXA 2 MP ULTRA LOW LIGHT						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP15 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		CÂMERA DE VÍDEO INTERNA FIXA 2 MP ULTRA LOW LIGHT	UND	1,00	263,35	263,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,88	13,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,94	17,94
					CUSTO TOTAL	295,17

CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA 4K VHD 5820D ALTA QUALIDADE						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP16 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA 4K VHD 5820D ALTA QUALIDADE	UND	1,00	674,49	674,49
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,88	13,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,94	17,94
					CUSTO TOTAL	706,31

DETECTOR DE FUMAÇA PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO	COMP17 CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		DETECTOR DE FUMAÇA PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	129,2	129,20
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
					CUSTO TOTAL	138,74

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
BOTOEIRA QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL ABS COM MARTELO				COMPOSIÇÃO	COMP18	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		BOTOEIRA QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL ABS COM MARTELO	UND	1,00	190,5	190,50
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
					CUSTO TOTAL	206,41

SIRENE ELETRÔNICA ENDEREÇÁVEL						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		SIRENE ELETRÔNICA ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	339,45	339,45
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	13,88	10,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,94	13,46
					CUSTO TOTAL	363,32

CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	2838,51	2.838,51
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,88	41,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,94	53,82
					CUSTO TOTAL	2.933,97

SENSOR DE MOVIMENTO IVP INFRAVERMELHO						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		SENSOR DE MOVIMENTO IVP INFRAVERMELHO	UND	1,00	179,9	179,90
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
					CUSTO TOTAL	195,81

CENTRAL DE ALARME COM TECLADO						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
PROPRIA		CENTRAL DE ALARME CONTROLE VIA WIFI	UND	1,00	729,9	729,90
PROPRIA		TECLADO PARA CENTRAL DE ALARME	UND	1,00	339,05	339,05
MÃO DE OBRA						
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
					CUSTO TOTAL	1.148,50

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)						
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	18,20	18,20
ORSE	3637	Suporte vertical 100 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	4,80	4,80
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
					CUSTO TOTAL	35,73

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	40,67	40,67
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	CARTEL	0,600	3,85	2,31
ORSE	13682	Suporte vertical 200 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	7,35	7,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
					CUSTO TOTAL	59,87

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)						
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
ORSE	859	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	M	1,000	22,33	22,33
ORSE	3639	Suporte vertical 150 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	1,000	4,90	4,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38
					CUSTO TOTAL	36,77

GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCCO	COMPOSIÇÃO	COMP23
--	-------------------	---------------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
PROPRIA		GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCCO	UND	1,00	2800	2.800,00	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	13,88	55,52	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,94	71,76	
CUSTO TOTAL						2.927,28	

DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE POLI-ISOCIANURATO, REVESTIDO COM ALUMÍNIO GOFRADO, ESPESSURA 10MM					COMPOSIÇÃO	COMP24	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,60	10,78	168,17	
SINAPI	407	ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO LARGURA 10MM	KG	0,50	52,16	26,08	
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	
CUSTO TOTAL						210,16	

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
MATERIAL							
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	
MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						16,40	

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
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	8,51	8,68	
MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						11,86	

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO	12060	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	7701	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,100	110,59	121,65	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,01	1,81	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,94	2,31	
CUSTO TOTAL						125,77	

CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"					ORSE	12617	
CODIGO	INSUMO			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")	UND	1,000	68,35	68,35	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	14,01	3,92	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,94	5,02	
CUSTO TOTAL						77,29	

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					SEINFRA-CE	C4729	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
SEINFRA	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN.	2,40	5,51	13,22	
SEINFRA	19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN.	0,40	93,71	37,48	
SEINFRA	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	16,54	33,58	
SEINFRA	19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN.	0,40	424,46	169,78	
CUSTO TOTAL						254,06	

PAINEL EM MADEIRA MDF CARVALHO CLARO 8MM					COMPOSIÇÃO	COMP25
--	--	--	--	--	------------	--------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	34664	PLACA DE MDF CARVALHO AVELA 8MM 1,84X2,75 DUPLA FACE	M2	1,05	46,10	48,41
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,200	35,65	7,13
MÃO DE OBRA						
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
					CUSTO TOTAL	65,04