

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			
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO 1.1	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 RAO)			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					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. 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

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
							CUSTO TOTAL	17,00

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
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	COMPOSIÇÃO 18.1	
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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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

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
							CUSTO TOTAL	13,72

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
							CUSTO TOTAL	58,21

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
							CUSTO TOTAL	5,14

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
							CUSTO TOTAL	95,32

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					COMPOSIÇÃO	73924/002		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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					ORSE	12895		
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					ORSE	9689		
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

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					SEINFRA-CE	C4000	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
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
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
CUSTO TOTAL						75,91

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
MATERIAL							
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	
MÃO DE OBRA							
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	
CUSTO TOTAL						794,50	

LIMPEZA FINAL DA OBRA					COMPOSIÇÃO	9537	
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					ORSE	10719	
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	
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	

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

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 ALUMINIO 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

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	
MATERIAL						
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
MÃO DE OBRA						
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
					CUSTO TOTAL	315,73

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	
MATERIAL						
ORSE	1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	8,0000	0,96	7,68
ORSE	7938	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	1,0000	692,33	692,33
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,79	17,79
					CUSTO TOTAL	731,68

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 - CONFECCÃO 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

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 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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
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		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	
					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		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	
					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		COMPOSIÇÃO			16.3		
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	
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	

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

TÓTEM 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
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	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	
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						1.932,51	

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	

LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO					ORSE	12043	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
SINAPI	10853	LETRA ACO 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 flexível 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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL 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
					CUSTO TOTAL	407,94

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, LUXALON TERMOBRIFE 335 OU SIMILAR, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					ORSE	10353	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
ORSE	11133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, LUXALON TERMOBRIFE 335, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		M2	1,000	900,00	900,00
						CUSTO TOTAL	900,00
DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR					ORSE	1843	
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					ORSE	11064	
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					ORSE	4436	
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					COMPOSIÇÃO		
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					ORSE	10243	
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					ORSE	9218	
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					ORSE	10033	
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					ORSE	4283	
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					ORSE	9669	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	10047	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm		UN	1,000	35,71	35,71
MÃO DE OBRA							

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

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 aluminio 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

Balcão de atendimento em granito cinza polido - secretaria e controle de acesso					COMPOSIÇÃO	-
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	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					ORSE	9949
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	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

PAINEL DE MDF CARVALHO CLARO E=8MM					COMPOSIÇÃO	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	PAINEL MDF CARVALHO 8 MM COM FIXADOR	M2	1,000	93,37	93,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,79	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,88	20,82
					CUSTO TOTAL	140,88

CARPETE EM ESPUMA ACUSTICA CAIXA DE OVO					COMPOSIÇÃO	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	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					COMPOSIÇÃO	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	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					COMPOSIÇÃO	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
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					ORSE	7323	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	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					ORSE	3212	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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		
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		
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	

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
MATERIAL							
SINAPI	39585	GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	82.485,24	82.485,24	
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	84.971,64	

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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
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	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA		UNID.	1,00	3,76	3,76
SEINFRA	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²		UNID.	0,04	194,68	7,79
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							
COMPOSIÇÃO							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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							
ORSE		11417					
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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							
COMPOSIÇÃO							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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							
COMPOSIÇÃO							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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							
COMPOSIÇÃO							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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 IEXTERNA 4K VHD 5820D ALTA QUALIDADE							
COMPOSIÇÃO							
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
PROPRIA		CÂMERA DE VÍDEO IEXTERNA 4K VHD 5820D ALTA QUALIDADE		UND	1,00	674,49	674,49
MÃO DE OBRA							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI				
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					COMPOSIÇÃO	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	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
BOTOEIRA QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL ABS COM MARTELO					COMPOSIÇÃO	
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					COMPOSIÇÃO	
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					COMPOSIÇÃO	
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					COMPOSIÇÃO	
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					COMPOSIÇÃO	
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)					ORSE	762
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	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)					ORSE	3400

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
OBRA:		Construção do Novo Fórum da Comarca de Cocal - PI					
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)					ORSE	748	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
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		
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		
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	ALUMINIO 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		
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

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