

ANEXO 15



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		REFORMA PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO CULTURAL TJPI			AS COMPOSIÇÕES DE CUSTO SÃO SOMENTE AQUELAS QUE NÃO CONSTAM NA TABELA SINAPI, MAS COM OS CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI, QUANDO HOVER.	
ENDEREÇO:		Praça Edgard Nogueira S/N, bairro Cabral, Teresina - PI				
Item 1.1.4						
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	262,55	262,55
CUSTO TOTAL						262,55
Item 8.4						
AS BUILT					ORSE	10832
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90775	DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	23,58	1,37
CUSTO TOTAL						1,37
Item 1.2.4						
DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO					ORSE	35
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
CUSTO TOTAL						5,59
Item 5.4.8						
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	4,96	5,21
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,57	2,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,55	2,83
CUSTO TOTAL						10,39
Item 5.4.1						
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 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	UND	1,00	846,63	846,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,37	19,37
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,11	30,11
CUSTO TOTAL						896,11
Item 5.4.4						
AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 1300W 4 OHMS - OP 7600 ONEAL OU SIMILAR					ORSE	12396
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13246	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 1300W 4 OHMS - OP 7600 ONEAL OU SIMILAR	UND	1,00	3076,08	3.076,08
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,11	30,11
CUSTO TOTAL						3.106,19

Item5.4.2						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					ORSE	8439
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8782	MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UNI	1,00	698,58	698,58
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,64	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,55	47,10
					CUSTO TOTAL	782,96
Item8.3						
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	23,37	1,17
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,64	2,61
					CUSTO TOTAL	3,78
Item8.5						
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	623,96	24,96
ORSE	2614	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MEDINDO 0,60 X 0,80M	M2	1,0000	1938,19	1.938,19
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,26	13,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,64	11,18
					CUSTO TOTAL	1.988,29
Item7.1						
LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO					ORSE	12045
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	7550	LETRAS AÇO ESCOVADO 40 X 40CM	UN	1,00	205,16	205,16
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,26	5,82
					CUSTO TOTAL	210,98
Item5.4.7						
PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)					ORSE	11527
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11527	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)	UN	1,00	1361,16	1.361,16
					CUSTO TOTAL	1.361,16
Item5.4.6						
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
Item5.4.3						
CAIXA DE SOM DE PAREDE 120 W RMS - 8 OHMS - FORMATO BALL					COMPOSIÇÃO	C1

CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
COTAÇÃO	12617	CAIXA DE SOM DE PAREDE 120 W RMS - 8 OHMS - FORMATO BALL	PAR	1,00	1003,9	1.003,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,55	7,07
CUSTO TOTAL						1.010,97
Item 5.2.4						
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11230
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	31,7	31,70
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,57	3,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,55	4,71
CUSTO TOTAL						40,32
Item 5.2.5						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6					ORSE	11242
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39603	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	1,00	4,45	4,45
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,55	2,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
CUSTO TOTAL						8,67
Item 5.2.1						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	8684
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UM	1,00	77,30	77,30
ORSE	3638	SUORTE VERTICAL 100 X 100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	5,89	5,89
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,64	11,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,55	14,13
CUSTO TOTAL						108,50
Item 1.2.1						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA					ORSE	6
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,26	3,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,64	27,96
CUSTO TOTAL						31,45
Item 5.1.1						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 2M COM 04 SPOTS DIRECIONÁVEIS, INCLUSIVE LÂMPADA PAR 20					ORSE	13517
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	14264	TRILHO ELETRIFICADO DE 2M	un	1,00	54,90	54,90
ORSE	14253	SPOT DIRECIONÁVEL PARA TRILHOS PAR 20 - EXCLUSIVE LÂMPADA	un	4,00	34,17	136,68
ORSE	12925	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	4,00	19,70	78,80

MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,55	23,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,64	18,64
CUSTO TOTAL						312,57
Item 8.2						
LAVAGEM DE PAREDES COM ESCOVAÇÃO MANUAL					ORSE	13171
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	615	COLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	l	0,20	6,5	1,30
ORSE	4721	ESCOVA DE AÇO COM CABO	un	0,15	10,61	1,59
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,64	3,73
CUSTO TOTAL						6,62
Item 1.2.7						
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					SEINFRA-CE	C0702
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SEINFRA	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	62,85	15,08
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7200	18,64	13,42
CUSTO TOTAL						28,50
Item 5.1.2						
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR SR08-S DA ABALUX OU SIMILAR PARA LÂMPADA PAR 30 - DIMERIZÁVEL					ORSE	12096
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12922	SPOT DIRECIONÁVEL PARA TRILHOS PAR 30 LUMART LU 924 OU SIMILAR	UN	1,00	84,90	84,90
ORSE	12926	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR SR08-S DA ABALUX OU SIMILAR PARA LÂMPADA PAR 30	UN	1,00	116,96	116,96
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	23,55	25,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	18,64	20,50
CUSTO TOTAL						248,27
Item 4.1						
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					SEINFRA-CE	C1847
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,58	5,40
SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,0585	100,50	5,88
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00	0,71	14,20
SEINFRA	11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00	2,83	5,66
EQUIPAMENTOS						
SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0050	25,18	0,13
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6200	18,64	30,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,26	27,91
CUSTO TOTAL						89,38
Item 5.1.9						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	765
CODIGO		INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	1,00	29,00	29,00
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	23,55	4,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	18,64	3,73
CUSTO TOTAL						37,44

Item		5.3.6					
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CODIGO		INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	11412
MATERIAL							
ORSE	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v		m	1,02	10,21	10,41
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,11	23,55	2,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,11	18,64	2,05
CUSTO TOTAL							15,05
Item		5.3.8					
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						SEINFRA	C4781
CODIGO		INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SEINFRA	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,5000	3,83	5,75
SEINFRA	I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM		M2	0,0768	71,65	5,50
SEINFRA	I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G		UN	0,0010	49,90	0,05
SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50		KG	0,0073	147,13	1,07
SEINFRA	I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A		M	1,1000	70,92	78,01
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	18,61	7,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	22,50	9,00
CUSTO TOTAL							106,82
Item		5.3.7					
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						SEINFRA	C4777
CODIGO		INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SEINFRA	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,5000	3,83	5,75
SEINFRA	I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM		M2	0,0329	71,65	2,36
SEINFRA	I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G		UN	0,0004	49,90	0,02
SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50		KG	0,0031	147,13	0,46
SEINFRA	I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2		M	1,1000	27,50	30,25
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,29	18,61	5,40
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,29	22,50	6,53
CUSTO TOTAL							50,77
Item		5.1.20					
Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						ORSE	9004
CODIGO		INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.		un	1,00	96,90	96,90
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00	23,55	23,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00	18,64	18,64
CUSTO TOTAL							139,09