

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PEFOCE DE TIANGUÁ	DATA : 04/02/2025		BDI : 22,29%	
	OBSERVAÇÃO:	TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI			2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SOP1892 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25MPA, DESEMPOLADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,48960000	R\$ 83,58	R\$ 40,92
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,47440000	R\$ 119,58	R\$ 56,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00390000	R\$ 83,58	R\$ 0,33
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 1,67	R\$ 7,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,36150000	R\$ 0,71	R\$ 218,23
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	3,60000000	R\$ 31,04	R\$ 111,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,30900000	R\$ 116,09	R\$ 35,87
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,31950000	R\$ 116,70	R\$ 37,29
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,18120000	R\$ 106,42	R\$ 125,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,58500000	R\$ 3,50	R\$ 2,05
					TOTAL Material:	R\$ 636,38
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14220000	R\$ 26,86	R\$ 3,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28450000	R\$ 26,86	R\$ 7,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,55500000	R\$ 26,86	R\$ 122,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,63770000	R\$ 20,26	R\$ 337,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 470,89
					VALOR:	R\$ 1.107,27
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 493,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.354,08

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,78	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,36
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,80
					VALOR:	R\$ 46,16
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,45

SOP0099 CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 5,97	R\$ 0,60
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 6,69	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,86	R\$ 0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,26	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 3,97
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 8,25
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

SOP2134 BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 80A 12 POLOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	2,95000000	R\$ 163,02	R\$ 480,91
TOTAL Serviço:						R\$ 480,91
VALOR:						R\$ 484,94
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 108,09
VALOR COM BDI:						R\$ 593,03

SOP2136 CONECTOR TERMINAL GENÉRICO, CONEXÃO FRONTAL, P. CABO 16 MM² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP04001	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO, CONEXÃO FRONTAL, P. CABO 16 mm²	Composições	UN	1,00000000	R\$ 19,79	R\$ 19,79
TOTAL Material:						R\$ 19,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 21,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 34,16
VALOR COM BDI:						R\$ 26,78

SOP2135 TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,56	R\$ 11,68
TOTAL Material:						R\$ 11,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,03
VALOR:						R\$ 15,71
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 19,21

SOP2192 BARRA CHATA DE COBRE 1/2 X 1/8 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04857	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	ORSE	kg	0,35890000	R\$ 175,00	R\$ 62,81
					TOTAL Material:	R\$ 62,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,70	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,31
					VALOR:	R\$ 71,12
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.217,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,97
SOP2193 CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11047	Conector de terra duplo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,25	R\$ 67,25
					TOTAL Material:	R\$ 67,25
					VALOR:	R\$ 67,25
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 539,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 82,24
SOP2194 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11514	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
					TOTAL Material:	R\$ 27,92
					VALOR:	R\$ 27,92
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 223,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,14
SOP0206 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,17	R\$ 259,17
					TOTAL Material:	R\$ 259,17
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,93
					VALOR:	R\$ 331,10
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.435,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 404,90

SOP1406 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO NA COR BRANCA C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO C/ REATOR ELETRÔNICO DUPLO ALTO FATOR DE POTÊNCIA P/ 2X32W, SOQUETES EM POLICARBONATO, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,17	R\$ 259,17
					TOTAL Material:	R\$ 259,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,93
					VALOR:	R\$ 331,10
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.011,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 404,90

SOP0551 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,98	R\$ 45,98
I8957	PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,74	R\$ 195,74
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
					TOTAL Material:	R\$ 279,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,93
					VALOR:	R\$ 351,66
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 470,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 430,05

SOP1237 LUMINÁRIA HERMÉTICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC & LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO T8 (PARA CÂMARA FRIGORÍFERA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11657	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 452,05	R\$ 452,05
					TOTAL Material:	R\$ 452,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 465,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 518,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 569,24

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,15	R\$ 2.788,15
					TOTAL Material:	R\$ 2.788,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
					VALOR:	R\$ 2.836,10
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 632,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.468,27

SOP0483 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE REVERSORA 3 POSIÇÕES 63A (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,85	R\$ 93,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,26	R\$ 70,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 164,89
					VALOR:	R\$ 164,89
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 183,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 201,64

SOP0171 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,56	R\$ 0,28
I10989	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.696,53	R\$ 4.696,53
					TOTAL Material:	R\$ 4.696,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 26,18	R\$ 20,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,66
					VALOR:	R\$ 4.717,47
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.051,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.768,99

SOP0792 EXAUSTOR INSUFLADOR DE AR COM FILTRO G4 FH150 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0065I	EXAUSTOR E INSUFLADOR DE AR COM FILTRO G4 FH150	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.752,58	R\$ 1.752,58
					TOTAL Material:	R\$ 1.752,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,21	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,32
					VALOR:	R\$ 1.782,90
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.192,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.180,31

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
					TOTAL Material:	R\$ 15,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,18	R\$ 13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,22
					VALOR:	R\$ 38,99
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 173,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,68

SOP0377 ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04840	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,55	R\$ 55,55
					TOTAL Material:	R\$ 55,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,18	R\$ 2,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,65
					VALOR:	R\$ 60,20
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,62

MARIA BETTINA FARIAS MINDÊLLO

RNP Nº 060743502-0

Analista de Edificações e Rodovias