

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <small>Secretaria das Cidades</small> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO 2 PADRÃO COM VESTIÁRIO	DATA :	04/03/2026	BDI :
MUNICÍPIO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP03301	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.105,0700	R\$ 5.105,0700
					TOTAL Material:	R\$ 5.105,0700
					VALOR:	5.105,07
					VALOR BDI (14.00%):	714,71
					VALOR COM BDI:	5.819,78

SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP03241	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.815,2000	R\$ 1.815,2000
					TOTAL Material:	R\$ 1.815,2000
					VALOR:	1.815,20
					VALOR BDI (14.00%):	254,13
					VALOR COM BDI:	2.069,33

SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 0,6188	R\$ 0,0163
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 0,8766	R\$ 0,0058
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0221
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,1100	R\$ 13,6353
SOP05171	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	R\$ 239,1000	R\$ 59,7750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9656
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,0200	R\$ 27,5208
					TOTAL Material:	R\$ 114,6667
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3972
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 24,1600	R\$ 17,7576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1548
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,3500
					VALOR:	153,19
					VALOR BDI (26.42%):	40,47
					VALOR COM BDI:	193,66

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (26.42%):						11,05
VALOR COM BDI:						52,89

SOP2023 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, ATÉ 30 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106943	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, até 30 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 8.470,0000	R\$ 8.470,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 8.470,0000
VALOR:						8.470,00
VALOR BDI (26.42%):						2.237,77
VALOR COM BDI:						10.707,77

SOP0495 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,70X1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,1300	R\$ 410,1300
TOTAL Material:						R\$ 410,1300
VALOR:						410,13
VALOR BDI (26.42%):						108,36
VALOR COM BDI:						518,49

SOP0132 REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 545,3800	R\$ 27,2690
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2690
VALOR:						78,41
VALOR BDI (26.42%):						20,72
VALOR COM BDI:						99,13

SOP0577 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A (25KV - 110 KV) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 60,3600
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,7745

TOTAL Material: R\$ 62,1345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,0960

VALOR: 96,23

VALOR BDI (26.42%): 25,42

VALOR COM BDI: 121,65

SOP2672 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 1,50M H= 0,50M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R\$ 169,7613	R\$ 53,1523

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 53,1523

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 483,2100	R\$ 483,2100

TOTAL Material: R\$ 483,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,6200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 73,2004

TOTAL Serviço: R\$ 73,2004

VALOR: 652,18

VALOR BDI (26.42%): 172,31

VALOR COM BDI: 824,49

SOP2990 CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	SEINFRA	UN	0,37500000	R\$ 342,0900	R\$ 128,2838

TOTAL Material: R\$ 128,2838

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000

TOTAL Serviço: R\$ 31,8000

VALOR: 160,08

VALOR BDI (26.42%): 42,29

VALOR COM BDI: 202,37

SOP0135 LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 18W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00091	PAINEL LED DE SOBREPOR, QUADRADO, 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 100,6800	R\$ 100,6800
					TOTAL Material:	R\$ 100,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	165,56
					VALOR BDI (26.42%):	43,74
					VALOR COM BDI:	209,30

SOP0584 REFLETOR LED 200W 28L 90° 6500K (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00281	REFLETOR C/ ALÇA LED 3030 200W 28L 90° 6500K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.167,3900	R\$ 1.167,3900
					TOTAL Material:	R\$ 1.167,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	1.253,89
					VALOR BDI (26.42%):	331,28
					VALOR COM BDI:	1.585,17

SOP0224 FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 284,0000	R\$ 284,0000
					TOTAL Material:	R\$ 284,0000
					VALOR:	284,00
					VALOR BDI (26.42%):	75,03
					VALOR COM BDI:	359,03

SOP1924 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,1000	R\$ 11,3600
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,4836
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 16,1200	R\$ 0,5158
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0148
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03620000	R\$ 119,5800	R\$ 4,3288
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 83,5800	R\$ 0,9027
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 22,0000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,42360000	R\$ 1,3000	R\$ 7,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94560000	R\$ 0,7100	R\$ 7,0614
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,11680000	R\$ 44,1700	R\$ 5,1591
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 455,8300	R\$ 9,1166
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,61340000	R\$ 6,6900	R\$ 4,1036
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54440000	R\$ 5,6100	R\$ 3,0541
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06120000	R\$ 20,4900	R\$ 1,2540

TOTAL Material: R\$ 81,4052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13160000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27380000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6150
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32720000	R\$ 24,1600	R\$ 32,0652
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32460000	R\$ 18,4600	R\$ 42,9121

TOTAL Mão de Obra: R\$ 84,7718

VALOR: 166,18

VALOR BDI (26.42%): 43,90

VALOR COM BDI: 210,08

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075

TOTAL Material: R\$ 1,2075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,6920

VALOR: 4,90

VALOR BDI (26.42%): 1,29

VALOR COM BDI: 6,19

SOP0496 TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00243	Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 2.764,5800	R\$ 2.764,5800

TOTAL Material: R\$ 2.764,5800

VALOR: 2.764,58

VALOR BDI (26.42%): 730,40

VALOR COM BDI: 3.494,98

SOP1917 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 X 2,00M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04690000	R\$ 31,8800	R\$ 1,4952
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 117,8700	R\$ 123,7635
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,83750000	R\$ 72,8600	R\$ 133,8803
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03520000	R\$ 28,8100	R\$ 1,0141
TOTAL Material:						R\$ 284,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800
VALOR:						347,41
VALOR BDI (26.42%):						91,79
VALOR COM BDI:						439,20

SOP2991 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 X 4,40M REFORÇADO PARA ARENINHA TIPO II (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07550000	R\$ 31,8800	R\$ 2,4069
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,09430000	R\$ 147,1300	R\$ 13,8744
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 117,8700	R\$ 123,7635
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,71670000	R\$ 72,8600	R\$ 125,0788
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06290000	R\$ 28,8100	R\$ 1,8121
TOTAL Material:						R\$ 269,1417

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800
VALOR:						332,12
VALOR BDI (26.42%):						87,75
VALOR COM BDI:						419,87

Engº Daniel Vasconcelos Lima
RNP Nº 060123961-0
Engenheiro Civil