

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <i>Secretaria das Cidades</i> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DE UMARITUBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA : 04/09/2026		BDI : 28,42%	
	MUNICÍPIO:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	.	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 55,3800	R\$ 32,4139
					TOTAL Material:	R\$ 119,5598
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	158,09
					VALOR BDI (28.42%):	44,93
					VALOR COM BDI:	203,02

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (28.42%):	11,89
					VALOR COM BDI:	53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):	2.407,17
					VALOR COM BDI:	10.877,17

SOP3352 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 8,5900	R\$ 16,2351
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06125000	R\$ 141,8300	R\$ 8,6871
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,75000000	R\$ 0,8200	R\$ 15,3750
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 10,5000	R\$ 17,9550
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,7733
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04125000	R\$ 112,0300	R\$ 4,6212
					TOTAL Material:	R\$ 98,8367
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15120000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6530
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,6304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03120000	R\$ 18,4600	R\$ 37,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,7794
					VALOR:	150,62
					VALOR BDI (28.42%):	42,81
					VALOR COM BDI:	193,43

SOP3102 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (39X39X10)+(39X10X10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00010579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	SINAPI	UN	4,42100000	R\$ 31,1000	R\$ 137,4931
00010582	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM	SINAPI	UN	12,25000000	R\$ 15,7100	R\$ 192,4475
					TOTAL Material:	R\$ 329,9406
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9310
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 631,2900	R\$ 2,2726
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,2726
					VALOR:	384,14
					VALOR BDI (28.42%):	109,17
					VALOR COM BDI:	493,31

SOP2749 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP= 8MM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2982
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,42000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,6188
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 59,4900	R\$ 68,4135
					TOTAL Material:	R\$ 70,3305
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,0612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3764
					VALOR:	79,71
					VALOR BDI (28.42%):	22,65
					VALOR COM BDI:	102,36

SOP0013 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 7,1000	R\$ 34,0800
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	0,10800000	R\$ 17,2400	R\$ 1,8619
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	0,09600000	R\$ 17,2400	R\$ 1,6550
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 48,3200	R\$ 2,8992
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,42050000	R\$ 28,5100	R\$ 11,9885
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 534,6500	R\$ 32,0790
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,92000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,4224
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6912
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20820000	R\$ 10,5000	R\$ 23,1861
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 15,3600	R\$ 0,2765
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07200000	R\$ 15,6500	R\$ 1,1268
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95980000	R\$ 5,6100	R\$ 10,9945
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22030000	R\$ 20,4900	R\$ 4,5139
				TOTAL Material:		R\$ 125,7750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39480000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5384
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98140000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7106
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02160000	R\$ 24,1600	R\$ 0,5219
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72100000	R\$ 18,4600	R\$ 13,3097
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,0806
				VALOR:		172,86
				VALOR BDI (28.42%):		49,13
				VALOR COM BDI:		221,99

SOP3351 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, CERÂMICA 10 X 20 CM TIPO BOLD, ACABAMENTO BRILHANTE, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE BRICK, BRANCO GELO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,20000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,3920
I14695	Cerâmica 10 x 20 cm tipo bold, acabamento brilhante, Tecnogres, linha brilhante brick, branco gelo ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 67,6200	R\$ 74,3820
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,5000	R\$ 1,3300
				TOTAL Material:		R\$ 83,1040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9531
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,2411
				VALOR:		105,35
				VALOR BDI (28.42%):		29,94
				VALOR COM BDI:		135,29

SOP0749 PRATELEIRA DE GRANITO OUTRAS CORES ESP.=2CM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,1500	R\$ 347,1500
					TOTAL Material:	R\$ 349,0222
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					VALOR:	374,95
					VALOR BDI (28.42%):	106,56
					VALOR COM BDI:	481,51

SOP0971 PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,9900	R\$ 45,9900
					TOTAL Material:	R\$ 45,9900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	58,07
					VALOR BDI (28.42%):	16,50
					VALOR COM BDI:	74,57

SOP0467 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
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	0,15000000	R\$ 17,2400	R\$ 2,5860
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 28,5100	R\$ 6,6713
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,5000	R\$ 12,8835
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,5650
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08900000	R\$ 5,6100	R\$ 6,1093
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12200000	R\$ 20,4900	R\$ 2,4998
					TOTAL Material:	R\$ 36,1549
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97300000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4858
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9935
					VALOR:	64,15
					VALOR BDI (28.42%):	18,23
					VALOR COM BDI:	82,38

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

SOP2016 SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø= 3/8" A 1" E ESP.= 20CM (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11802	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 6,2000
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,2000
				VALOR:		6,20
				VALOR BDI (28.42%):		1,76
				VALOR COM BDI:		7,96

SOP0420 TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 75MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,02600000	R\$ 69,7400	R\$ 1,8132
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,5730
				TOTAL Material:		R\$ 29,3862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,8608
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,0288
				VALOR:		47,42
				VALOR BDI (28.42%):		13,48
				VALOR COM BDI:		60,90

SOP0067 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 15,5600
				TOTAL Material:		R\$ 15,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,9700
				VALOR:		36,53
				VALOR BDI (28.42%):		10,38
				VALOR COM BDI:		46,91

SOP0458 COLUNA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SEÇÃO 20CM X 20CM - R1 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01920000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2959
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,87560000	R\$ 1,3300	R\$ 3,8245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87560000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0417
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	26,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,2000
					TOTAL Material:	R\$ 26,3621
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 18,4600	R\$ 17,0792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,8526
					VALOR:	67,21
					VALOR BDI (28.42%):	19,10
					VALOR COM BDI:	86,31

SOP0076 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
					TOTAL Material:	R\$ 4,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (28.42%):	3,12
					VALOR COM BDI:	14,10

SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
					TOTAL Material:	R\$ 1,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
					VALOR:	2,34
					VALOR BDI (28.42%):	0,67
					VALOR COM BDI:	3,01

SOP0514 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300
					TOTAL Material:	R\$ 1,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0881
					VALOR:	2,68
					VALOR BDI (28.42%):	0,76
					VALOR COM BDI:	3,44

SOP2552 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5 X 22.5CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,0600
					TOTAL Material:	R\$ 35,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3050
					VALOR:	56,37
					VALOR BDI (28.42%):	16,02
					VALOR COM BDI:	72,39

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
					TOTAL Material:	R\$ 39,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	104,68
					VALOR BDI (28.42%):	29,75
					VALOR COM BDI:	134,43

SOP1276 CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF: TEL-5238 - REV - 02 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 7,5700
					TOTAL Material:	R\$ 7,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1070
					VALOR:	13,68
					VALOR BDI (28.42%):	3,89
					VALOR COM BDI:	17,57

SOP0439 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
					TOTAL Material:	R\$ 81,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	120,79
					VALOR BDI (28.42%):	34,33
					VALOR COM BDI:	155,12

SOP1403 TAMPO BALCÃO GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO C/ LARGURA = 57 CM, E = 2 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5433
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71320000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9264
I01071	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 437,4300	R\$ 262,4580
					TOTAL Material:	R\$ 264,9277
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4430
					VALOR:	265,37
					VALOR BDI (28.42%):	75,42
					VALOR COM BDI:	340,79

SOP3343 LETREIRO EM ACM PINTURA PVDF AZUL COM LETRAS CAIXAS COM ALTURA 30 CM. PROFUNDIDADE 5 MM FIXADA EM PLATIBANDA NO VESTIÁRIO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0922I	LETREIRO EM ACM PINTURA PVDF AZUL COM LETRAS CAIXAS COM ALTURA 30 CM. PROFUNDIDADE 5 MM FIXADA EM PLATIBANDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.200,0000	R\$ 7.200,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.200,0000
					VALOR:	7.200,00
					VALOR BDI (28.42%):	2.046,24
					VALOR COM BDI:	9.246,24

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):		2.407,17
				VALOR COM BDI:		10.877,17

SOP3352 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 8,5900	R\$ 16,2351
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06125000	R\$ 141,8300	R\$ 8,6871
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,75000000	R\$ 0,8200	R\$ 15,3750
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 10,5000	R\$ 17,9550
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,7733
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04125000	R\$ 112,0300	R\$ 4,6212
				TOTAL Material:		R\$ 98,8367
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15120000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6530
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,6304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03120000	R\$ 18,4600	R\$ 37,4960
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,7794
				VALOR:		150,62
				VALOR BDI (28.42%):		42,81
				VALOR COM BDI:		193,43

SOP0450 PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R\$ 0,7100	R\$ 0,9632
I12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 280,0000	R\$ 280,0000
					TOTAL Material:	R\$ 281,2307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 18,4600	R\$ 18,6815
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,8415
					VALOR:	324,07
					VALOR BDI (28.42%):	92,10
					VALOR COM BDI:	416,17

SOP2749 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP= 8MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2982
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,42000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,6188
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 59,4900	R\$ 68,4135
					TOTAL Material:	R\$ 70,3305
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,0612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3764
					VALOR:	79,71
					VALOR BDI (28.42%):	22,65
					VALOR COM BDI:	102,36

SOP3351 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, CERÂMICA 10 X 20 CM TIPO BOLD, ACABAMENTO BRILHANTE, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE BRICK, BRANCO GELO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,20000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,3920
I14695	Cerâmica 10 x 20 cm tipo bold, acabamento brilhante, Tecnogres, linha brilhante brick, branco gelo ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 67,6200	R\$ 74,3820
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,5000	R\$ 1,3300
					TOTAL Material:	R\$ 83,1040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9531
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2411
					VALOR:	105,35
					VALOR BDI (28.42%):	29,94
					VALOR COM BDI:	135,29

SOP0467 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,15000000	R\$ 17,2400	R\$ 2,5860
100629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 28,5100	R\$ 6,6713
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,5000	R\$ 12,8835
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,5650
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08900000	R\$ 5,6100	R\$ 6,1093
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12200000	R\$ 20,4900	R\$ 2,4998

TOTAL Material: R\$ 36,1549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97300000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5077
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4858

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,9935

VALOR: 64,15

VALOR BDI (28.42%): 18,23

VALOR COM BDI: 82,38

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 (28.42%): 11,89

VALOR COM BDI: 53,73

SOP2016 SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø= 3/8" A 1" E ESP.= 20CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111802	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 6,2000

TOTAL Serviço: R\$ 6,2000

VALOR: 6,20

VALOR BDI (28.42%): 1,76

VALOR COM BDI: 7,96

SOP0067 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 15,5600
				TOTAL Material:		R\$ 15,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,9700
				VALOR:		36,53
				VALOR BDI (28.42%):		10,38
				VALOR COM BDI:		46,91

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
				TOTAL Material:		R\$ 20,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,9700
				VALOR:		41,75
				VALOR BDI (28.42%):		11,87
				VALOR COM BDI:		53,62

SOP0458 COLUNA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SEÇÃO 20CM X 20CM - R1 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01920000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2959
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,87560000	R\$ 1,3300	R\$ 3,8245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87560000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0417
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	26,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,2000
				TOTAL Material:		R\$ 26,3621
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 18,4600	R\$ 17,0792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,8526
				VALOR:		67,21
				VALOR BDI (28.42%):		19,10
				VALOR COM BDI:		86,31

SOP0749 PRATELEIRA DE GRANITO OUTRAS CORES ESP.=2CM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,1500	R\$ 347,1500
					TOTAL Material:	R\$ 349,0222
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					VALOR:	374,95
					VALOR BDI (28.42%):	106,56
					VALOR COM BDI:	481,51

SOP0108 LAVATÓRIO DE CANTO DE PORCELANA BRANCA COM ACESSÓRIOS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,2600	R\$ 194,2600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXA Ç Ã O SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 518,4924
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	659,01
					VALOR BDI (28.42%):	187,29
					VALOR COM BDI:	846,30

SOP0971 PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,9900	R\$ 45,9900
					TOTAL Material:	R\$ 45,9900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	58,07
					VALOR BDI (28.42%):	16,50
					VALOR COM BDI:	74,57

SOP2437 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90º C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10803	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,02000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,4154
					TOTAL Material:	R\$ 7,4154
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5393
					VALOR:	12,95
					VALOR BDI (28.42%):	3,68
					VALOR COM BDI:	16,63

SOP0076 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
					TOTAL Material:	R\$ 4,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (28.42%):	3,12
					VALOR COM BDI:	14,10

SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
					TOTAL Material:	R\$ 1,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
					VALOR:	2,34
					VALOR BDI (28.42%):	0,67
					VALOR COM BDI:	3,01

SOP0514 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300
					TOTAL Material:	R\$ 1,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0881
					VALOR:	2,68
					VALOR BDI (28.42%):	0,76
					VALOR COM BDI:	3,44

SOP0517 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,7800	R\$ 35,7800
					TOTAL Material:	R\$ 35,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,6100
					VALOR:	78,39
					VALOR BDI (28.42%):	22,28
					VALOR COM BDI:	100,67

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
					TOTAL Material:	R\$ 39,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	104,68
					VALOR BDI (28.42%):	29,75
					VALOR COM BDI:	134,43

SOP1276 CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF: TEL-5238 - REV - 02 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I07864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 7,5700
					TOTAL Material:	R\$ 7,5700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1070
					VALOR:	13,68
					VALOR BDI (28.42%):	3,89
					VALOR COM BDI:	17,57

SOP0439 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
					TOTAL Material:	R\$ 81,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	120,79
					VALOR BDI (28.42%):	34,33
					VALOR COM BDI:	155,12

SOP3343 LETREIRO EM ACM PINTURA PVDF AZUL COM LETRAS CAIXAS COM ALTURA 30 CM. PROFUNDIDADE 5 MM FIXADA EM PLATIBANDA NO VESTIÁRIO (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP0922I	LETREIRO EM ACM PINTURA PVDF AZUL COM LETRAS CAIXAS COM ALTURA 30 CM. PROFUNDIDADE 5 MM FIXADA EM PLATIBANDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.200,0000	R\$ 7.200,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.200,0000
					VALOR:	7.200,00
					VALOR BDI (28.42%):	2.046,24
					VALOR COM BDI:	9.246,24

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo 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 (28.42%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,29

SOP1117 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,4440
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 136,6900	R\$ 10,9352
				TOTAL Material:		R\$ 28,4829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,8600	R\$ 1,6688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,1456
				VALOR:		31,63
				VALOR BDI (28.42%):		8,99
				VALOR COM BDI:		40,62

SOP0496 TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00243	Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 2.761,5300	R\$ 2.761,5300
				TOTAL Material:		R\$ 2.761,5300
				VALOR:		2.761,53
				VALOR BDI (28.42%):		784,83
				VALOR COM BDI:		3.546,36

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

SOP3348 PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8" (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	4,30000000	R\$ 9,5400	R\$ 41,0220
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,85000000	R\$ 12,8500	R\$ 49,4725
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,88000000	R\$ 61,5000	R\$ 177,1200
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	8,56000000	R\$ 8,0200	R\$ 68,6512
I04437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	ORSE	m2	0,57000000	R\$ 226,0500	R\$ 128,8485
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,95000000	R\$ 70,7700	R\$ 208,7715
					TOTAL Material:	R\$ 673,8857
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 92,0496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86000000	R\$ 18,4600	R\$ 52,7956
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,8452
					VALOR:	818,73
					VALOR BDI (28.42%):	232,68
					VALOR COM BDI:	1.051,41

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo 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 (28.42%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,29

SOP3349 GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,39500000	R\$ 0,8200	R\$ 3,6039
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.233,9000	R\$ 1.233,9000
					TOTAL Material:	R\$ 1.237,5039
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,4294
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5894
					VALOR:	1.278,09
					VALOR BDI (28.42%):	363,23
					VALOR COM BDI:	1.641,32

SOP3329 BANCO PARA JARDINS COM RÉGUAS DE MADEIRA, COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGÃO DE FIXAÇÃO, 4 BASES DE CONCRETO DE (15 X 15 X 30)CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	37,60000000	R\$ 8,0200	R\$ 301,5520
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	32,00000000	R\$ 19,0900	R\$ 610,8800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,04420000	R\$ 2.336,9200	R\$ 103,2919
					TOTAL Material:	R\$ 1.015,7239
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	22,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 531,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 479,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.011,4800
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições	M3	0,27000000	R\$ 41,8400	R\$ 11,2968
C0830	CONCRETO CICL Ô PICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 653,5500	R\$ 17,6459
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 159,0800	R\$ 4,2952
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,3779
					VALOR:	2.068,58
					VALOR BDI (28.42%):	587,89
					VALOR COM BDI:	2.656,47

SOP2437 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90º C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I10803	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,02000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,4154
					TOTAL Material:	R\$ 7,4154
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5393
					VALOR:	12,95
					VALOR BDI (28.42%):	3,68
					VALOR COM BDI:	16,63

SOP2419 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90º C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I03812	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 12,8010
					TOTAL Material:	R\$ 12,8010
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3915
					VALOR:	19,19
					VALOR BDI (28.42%):	5,45
					VALOR COM BDI:	24,64

SOP1822 CABO TIPO UNIPOLAR 1XC#16,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 0,6/1,0 KV, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR, ENCHIMENTO DE COMPOSTO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR 13570 - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP02411	CABO TIPO UNIPOLAR 1xc#16,0mm ² , ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 0,6/1,0 KV, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR, ENCHIMENTO DE COMPOSTO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, CONFORME NORMAS NBR 13248 e NBR 13570 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M	1,00000000	R\$ 33,0000	R\$ 33,0000
					TOTAL Material:	R\$ 33,0000
					VALOR:	33,00
					VALOR BDI (28.42%):	9,38
					VALOR COM BDI:	42,38

SOP0409 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 1,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0881
					VALOR:	2,81
					VALOR BDI (28.42%):	0,80
					VALOR COM BDI:	3,61

SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 2,0900	R\$ 0,0899
					TOTAL Material:	R\$ 0,0899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9660
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,6700
					VALOR:	3,73
					VALOR BDI (28.42%):	1,06
					VALOR COM BDI:	4,79

SOP0512 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
					TOTAL Material:	R\$ 3,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 24,1500	R\$ 1,3524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3524
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,6700	R\$ 0,1495
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,1495
					VALOR:	4,77
					VALOR BDI (28.42%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,13

SOP3346 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 16/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 104,5100	R\$ 104,5100
					TOTAL Equipamento:	R\$ 104,5100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01856	Poste concreto duplo T (DT) 16/600	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.733,6100	R\$ 4.733,6100
					TOTAL Material:	R\$ 4.733,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lan ç ado e adensado. Rev 01_06/2026	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 845,7600	R\$ 169,1520
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 58,6700	R\$ 35,2020
					TOTAL Serviço:	R\$ 204,3540
					VALOR:	5.153,23
					VALOR BDI (28.42%):	1.464,55
					VALOR COM BDI:	6.617,78

SOP3357 LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL DE 60W/70W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0925I	luminária pública led ornamental de 60w/70w	Composições	UN	1,00000000	R\$ 832,9600	R\$ 832,9600
					TOTAL Material:	R\$ 832,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	919,46
					VALOR BDI (28.42%):	261,31
					VALOR COM BDI:	1.180,77

SOP2158 PROJETO EXTERNO EM LED FLEDRR25 300W, EM ALUMÍNIO, IP67, 5000K, 42.000 LÚMENS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0409I	PROJETO EXTERNO EM LED FLEDRR25 300W, EM ALUMÍNIO, IP67, 5000K, 42.000 LÚMENS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.963,7300	R\$ 1.963,7300
					TOTAL Material:	R\$ 1.963,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	2.050,23
					VALOR BDI (28.42%):	582,68
					VALOR COM BDI:	2.632,91

SOP1522 FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00711	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 204,0500	R\$ 204,0500
					TOTAL Material:	R\$ 204,0500
					VALOR:	204,05
					VALOR BDI (28.42%):	57,99
					VALOR COM BDI:	262,04

SOP0231 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01 (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 113,1600	R\$ 113,1600
					TOTAL Equipamento:	R\$ 113,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,8400
					VALOR:	187,00
					VALOR BDI (28.42%):	53,15
					VALOR COM BDI:	240,15

SOP0368 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02700000	R\$ 63,5000	R\$ 1,7145
					TOTAL Material:	R\$ 1,7145
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 23,4800	R\$ 1,0801
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 29,1300	R\$ 1,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 18,4600	R\$ 3,4151
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8352
					VALOR:	7,55
					VALOR BDI (28.42%):	2,15
					VALOR COM BDI:	9,70

SOP2664 MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-21, RESISTENCIA A TRAÇÃO=21 KN/M, (ANTIGO BIDIM OP-40 OU SIMILAR) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01588	Manta geotêxtil não tecido RT-21, resistencia a tração=21 kN/m, (antigo Bidim OP-40 ou similar)	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 17,5800	R\$ 21,0960
					TOTAL Material:	R\$ 21,0960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1630
					VALOR:	23,26
					VALOR BDI (28.42%):	6,61
					VALOR COM BDI:	29,87

SOP2276 ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D= 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1080
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1220
					TOTAL Material:	R\$ 2,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1290
					VALOR:	5,02
					VALOR BDI (28.42%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,45

SOP0065 TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,62700000	R\$ 9,5400	R\$ 5,9816
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,49860000	R\$ 11,7000	R\$ 17,5336
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,34800000	R\$ 8,0200	R\$ 2,7910
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	27,52820000	R\$ 8,1600	R\$ 224,6301
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 2,4800	R\$ 1,4880
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,4150
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	I	0,36000000	R\$ 41,6400	R\$ 14,9904
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	I	0,18000000	R\$ 14,9400	R\$ 2,6892
					TOTAL Material:	R\$ 270,5189
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,5360
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,5280
					VALOR:	354,05
					VALOR BDI (28.42%):	100,62
					VALOR COM BDI:	454,67

SOP2277 PORTA CADEADO E CADEADO 35 X 33MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,7500	R\$ 32,7500
				TOTAL Material:		R\$ 32,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6150
				VALOR:		37,37
				VALOR BDI (28.42%):		10,62
				VALOR COM BDI:		47,99

SOP3347 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 104,7100	R\$ 109,9455
				TOTAL Material:		R\$ 109,9455
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,2320
				VALOR:		144,18
				VALOR BDI (28.42%):		40,98
				VALOR COM BDI:		185,16

SOP1122 PLANTA - JASMIM MANGA (PLUNERIA RUBRA) - ALTURA MAIOR QUE 3,0M - (FORNECIMENTO E PLANTIO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 122,9082	R\$ 122,9082
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 181,9407	R\$ 181,9407
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 474,6102
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0366I	PLANTA - HERBÁCEA / JASMIN MANGA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 463,9600	R\$ 463,9600
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 136,6900	R\$ 71,0788
				TOTAL Material:		R\$ 535,0388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,9900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,4384
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 12,0000	R\$ 6,2400
				TOTAL Serviço:		R\$ 31,6784
				VALOR:		1.091,32
				VALOR BDI (28.42%):		310,15
				VALOR COM BDI:		1.401,47

SOP1125 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA) H>3,00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 122,9082	R\$ 122,9082
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 181,9407	R\$ 181,9407
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 474,6102
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0369I	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA) H>3,00M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 116,0300	R\$ 116,0300
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 136,6900	R\$ 71,0788
				TOTAL Material:		R\$ 187,1088
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,3200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,4384
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 12,0000	R\$ 6,2400
				TOTAL Serviço:		R\$ 31,6784
				VALOR:		732,72
				VALOR BDI (28.42%):		208,24
				VALOR COM BDI:		940,96

SOP1143 PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,3286
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I14484	Planta - Palmeira rabo de raposa (Wodyetia bifurcata)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,0000	R\$ 140,0000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 136,6900	R\$ 4,3741
				TOTAL Material:		R\$ 145,5564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,8600	R\$ 1,8774
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,6614
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,5388
				VALOR:		149,10
				VALOR BDI (28.42%):		42,37
				VALOR COM BDI:		191,47

SOP1083 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4400	R\$ 3,5520
I09415	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
TOTAL Material:						R\$ 57,5735
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 20,8600	R\$ 24,6148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8606
VALOR:						86,43
VALOR BDI (28.42%):						24,56
VALOR COM BDI:						110,99

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (28.42%):						11,89
VALOR COM BDI:						53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):						2.407,17
VALOR COM BDI:						10.877,17

SOP3350 PINTURA P/ PAREDE C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						8,52
VALOR BDI (28.42%):						2,42
VALOR COM BDI:						10,94

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):		2.407,17
				VALOR COM BDI:		10.877,17

SOP3350 PINTURA P/ PAREDE C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		8,52
				VALOR BDI (28.42%):		2,42
				VALOR COM BDI:		10,94

SOP1139 ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10303	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 55,8400	R\$ 55,8400
				TOTAL Material:		R\$ 55,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,2300
				VALOR:		65,07
				VALOR BDI (28.42%):		18,49
				VALOR COM BDI:		83,56

SOP3350 PINTURA P/ PAREDE C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						8,52
VALOR BDI (28.42%):						2,42
VALOR COM BDI:						10,94

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (28.42%):						11,89
VALOR COM BDI:						53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):						2.407,17
VALOR COM BDI:						10.877,17

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (28.42%):						11,89
VALOR COM BDI:						53,73

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	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 (28.42%):						2.407,17
VALOR COM BDI:						10.877,17

SOP3354 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, REVESTIDO EM TODAS AS FACES COM PORCELANATO PORTO BELO ECOWOOD OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,08040000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7198
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04510000	R\$ 119,5800	R\$ 5,3931
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01940000	R\$ 83,5800	R\$ 1,6215
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	5,04000000	R\$ 1,7600	R\$ 8,8704
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	6,75580000	R\$ 1,3300	R\$ 8,9852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,37340000	R\$ 0,7100	R\$ 9,4951
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07800000	R\$ 520,0000	R\$ 40,5600
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 82,3700	R\$ 108,7284
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42000000	R\$ 3,5000	R\$ 1,4700
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	44,88000000	R\$ 0,7000	R\$ 31,4160
TOTAL Material:						R\$ 223,2595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01400000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3382
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02810000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6789
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31130000	R\$ 24,1600	R\$ 55,8410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54840000	R\$ 18,4600	R\$ 47,0435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,9016

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,07800000	R\$ 53,4600	R\$ 4,1699
TOTAL Serviço:						R\$ 4,1699
VALOR:						331,33
VALOR BDI (28.42%):						94,16
VALOR COM BDI:						425,49

SOP0187 TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 71,7500	R\$ 222,4250
				TOTAL Material:		R\$ 222,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,2400
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 522,5800	R\$ 6,2710
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 48,9200	R\$ 1,7611
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 159,0800	R\$ 1,9090
				TOTAL Serviço:		R\$ 28,5507
				VALOR:		287,22
				VALOR BDI (28.42%):		81,63
				VALOR COM BDI:		368,85

SOP3345 TOTEM BICICLETÁRIO (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP0924I	TOTEM BICICLETÁRIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.200,0000	R\$ 2.200,0000
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.200,0000
				VALOR:		2.200,00
				VALOR BDI (28.42%):		625,24
				VALOR COM BDI:		2.825,24

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0788	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	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

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	Custo Unitário	Custo Total
I06943	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 (28.42%):		2.407,17
				VALOR COM BDI:		10.877,17

SOP3344 LETREIRO COM LETRAS EM ACM EM CORES DIFERENTES NAS LATERAIS COM ESPESSURA DE 20CM E ALTURA DE 1,20M FIXAÇÃO COM CANTONEIRA METÁLICA E PARABOLT FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP09231	LETREIRO COM LETRAS EM ACM EM CORES DIFERENTES NAS LATERAIS COM ESPESSURA DE 20 CM E ALTURA DE 1,20M FIXAÇÃO COM CANTONEIRA METÁLICA E PARABOLT FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 167.875,0000	R\$ 167.875,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 167.875,0000
					VALOR:	167.875,00
					VALOR BDI (28.42%):	47.710,08
					VALOR COM BDI:	215.585,08

SOP3199 LIXEIRA DE MADEIRA ENVERNIZADA FIXADA EM PILAR DE MADEIRA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I08807	Chapa de aço galvanizado nº 14 - e=1,95mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,05000000	R\$ 166,5100	R\$ 8,3255
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01410000	R\$ 2.336,9200	R\$ 32,9506
					TOTAL Material:	R\$ 43,7761
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23560000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23560000	R\$ 24,1600	R\$ 5,6921
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8969

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições	M3	0,01000000	R\$ 41,8400	R\$ 0,4184
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 31,3800	R\$ 1,2552
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,01560000	R\$ 4,3200	R\$ 0,0674
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 470,1000	R\$ 4,7010
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,01560000	R\$ 11,2000	R\$ 0,1747
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 48,9200	R\$ 0,5870
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,17070000	R\$ 44,4200	R\$ 7,5825
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 77,5400	R\$ 15,5080
C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	SEINFRA	UN	40,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 220,4000
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 40,1800	R\$ 4,0180
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 159,0800	R\$ 1,5908
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 45,8800	R\$ 1,8352
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MACHO ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 102,3900	R\$ 107,5095
C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	0,07070000	R\$ 137,9600	R\$ 9,7538
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,01560000	R\$ 32,1700	R\$ 0,5019
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,27250000	R\$ 26,0400	R\$ 33,1359
					TOTAL Serviço:	R\$ 409,0393
					VALOR:	464,71
					VALOR BDI (28.42%):	132,07
					VALOR COM BDI:	596,78

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (28.42%):	11,89
					VALOR COM BDI:	53,73

SOP3356 CARROCEL BABY PARA 6 LUGARES D=1,40M EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIPARK OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00542	Carrocel baby para 6 lugares d=1,40m em aço industrial, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.190,0000	R\$ 2.190,0000
					TOTAL Material:	R\$ 2.190,0000
					VALOR:	2.190,00
					VALOR BDI (28.42%):	622,40
					VALOR COM BDI:	2.812,40

SOP3355 PLAY PONTE RÚSTICO BABY (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14627	Brinquedo - Escalada de cordas, estrutura em eucalipto tratado e cordas náuticas 12mm. Obra - Praça Espaço Verde	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.980,0000	R\$ 2.980,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.980,0000
					VALOR:	2.980,00
					VALOR BDI (28.42%):	846,92
					VALOR COM BDI:	3.826,92

SOP3358 PLACA INFORMATIVA PARA PARQUES, PRAÇAS OU ÁREAS TURÍSTICAS , EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 70X30 E=1,25MM, FIXADO COM BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE PLACA ACRÍLICA INFORMATIVA 0,80 X 1,15M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09496	Chapa de acrílico	ORSE	m2	0,92000000	R\$ 194,7200	R\$ 179,1424
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04214000	R\$ 520,0000	R\$ 21,9128
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	11,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 79,9700
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,23224800	R\$ 16,3700	R\$ 3,8019
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74724000	R\$ 5,6100	R\$ 4,1920
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36476400	R\$ 29,9000	R\$ 40,8064
I14618	Tubo retângular em aço galvanizado 70x30 e=1,25mm (1,84 KG/m)	ORSE	m	6,90000000	R\$ 176,9900	R\$ 1.221,2310
					TOTAL Material:	R\$ 1.551,0565
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22407200	R\$ 24,1600	R\$ 29,5736
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05342967	R\$ 24,1600	R\$ 1,2909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78393898	R\$ 18,4600	R\$ 14,4715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3360
					VALOR:	1.596,39
					VALOR BDI (28.42%):	453,69
					VALOR COM BDI:	2.050,08

SOP3333 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,6400	R\$ 2.424,6400
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
					TOTAL Material:	R\$ 2.428,5732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,6635
					VALOR:	2.531,66
					VALOR BDI (28.42%):	719,50
					VALOR COM BDI:	3.251,16

SOP3334 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR DE 3 ALTURA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
				TOTAL Material:		R\$ 3,9332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.395,0300	R\$ 2.395,0300
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.441,6935
				VALOR:		2.502,05
				VALOR BDI (28.42%):		711,08
				VALOR COM BDI:		3.213,13

SOP3335 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,4000	R\$ 5.175,4000
				TOTAL Material:		R\$ 5.179,3332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
				TOTAL Serviço:		R\$ 46,6635
				VALOR:		5.282,42
				VALOR BDI (28.42%):		1.501,26
				VALOR COM BDI:		6.783,68

SOP3336 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE BICICLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
					TOTAL Material:	R\$ 3,9332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
S13194	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.507,4700	R\$ 2.507,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.554,1335
					VALOR:	2.614,49
					VALOR BDI (28.42%):	743,04
					VALOR COM BDI:	3.357,53

SOP3337 INSTALAÇÃO DE MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,2200	R\$ 6.434,2200
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
					TOTAL Material:	R\$ 6.438,1532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,6635
					VALOR:	6.541,24
					VALOR BDI (28.42%):	1.859,02
					VALOR COM BDI:	8.400,26

SOP3338 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,1800	R\$ 4.789,1800
					TOTAL Material:	R\$ 4.793,1132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,6635
					VALOR:	4.896,20
					VALOR BDI (28.42%):	1.391,50
					VALOR COM BDI:	6.287,70

SOP3339 INSTALAÇÃO DE TWIST LATERAL DUPLO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,4400	R\$ 0,1337
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6067
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,8700	R\$ 3,1928
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.580,7800	R\$ 2.580,7800
					TOTAL Material:	R\$ 2.584,7132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68980000	R\$ 24,1600	R\$ 40,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84490000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5969
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4225
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M É DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	R\$ 717,9000	R\$ 46,6635
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,6635
					VALOR:	2.687,80
					VALOR BDI (28.42%):	763,87
					VALOR COM BDI:	3.451,67

SOP1879 KIT BEACH TENNIS COM DEMARCAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SOP02761	KIT REDE E MARCAÇÃO BEACH TENNIS PRO TENNIS SPORT - FIO 2.4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 520,2700	R\$ 520,2700
					TOTAL Material:	R\$ 520,2700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1530	MONTADOR	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
					VALOR:	562,89
					VALOR BDI (28.42%):	159,97
					VALOR COM BDI:	722,86

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0788	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	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (28.42%):	11,89
					VALOR COM BDI:	53,73

SOP3353 ALAMBRADO COM TELA TIPO REDE DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO (NAYLON), FIO 2, LOSANGULAR, MALHA 5 X 5 C/ PROTEÇÃO UV E ANTIOXIIDANTE C/ GANCHO INOX PARA FIXAÇÃO, FIXADA COM EUCALÍPTO TRATADO, PILAR D=12CM VIGA D=15CM, EXCETO MURETA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I04113	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm	ORSE	m	1,02000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,4726
I03215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 41,2800	R\$ 20,6400
					TOTAL Material:	R\$ 38,1126
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00306000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0739
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00612000	R\$ 24,1600	R\$ 24,3079
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50612000	R\$ 24,1600	R\$ 12,2279
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70654000	R\$ 18,4600	R\$ 31,5027
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,2974
					VALOR:	112,41
					VALOR BDI (28.42%):	31,95
					VALOR COM BDI:	144,36

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0788	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,4800
				VALOR:		41,84
				VALOR BDI (28.42%):		11,89
				VALOR COM BDI:		53,73

LAURINDA LILIA SALES FURTADO
RNP Nº 060157779-5
Analista de Edificações e Rodovias