



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 18.222,00	R\$ 23.297,00
1.1	COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 182,22	R\$ 232,97	R\$ 18.222,00	R\$ 23.297,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.384,86	R\$ 19.670,87
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						R\$ 15.384,86	R\$ 19.670,87
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 234,49	R\$ 2.200,92	R\$ 2.813,88
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.774,42	R\$ 7,15	R\$ 9,14	R\$ 12.687,10	R\$ 16.218,20
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.774,42	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 496,84	R\$ 638,79
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 13.588,68	R\$ 17.372,65
3.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 13.588,68	R\$ 17.372,65
3.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	125,38	R\$ 108,38	R\$ 138,56	R\$ 13.588,68	R\$ 17.372,65
4		PISOS						R\$ 162.614,09	R\$ 207.903,57
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	491,16	R\$ 61,44	R\$ 78,55	R\$ 30.176,87	R\$ 38.580,62
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.184,28	R\$ 50,91	R\$ 65,09	R\$ 60.291,69	R\$ 77.084,79
4.3	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,48	R\$ 141,98	R\$ 181,52	R\$ 9.864,77	R\$ 12.612,01
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,32	R\$ 646,46	R\$ 826,50	R\$ 4.085,63	R\$ 5.223,48
4.5	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	126,20	R\$ 448,00	R\$ 572,77	R\$ 56.537,60	R\$ 72.283,57
4.6	I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	15,78	R\$ 105,04	R\$ 134,29	R\$ 1.657,53	R\$ 2.119,10
5		PAISAGISMO						R\$ 147.922,43	R\$ 189.119,87
5.1		EQUIPAMENTOS ACADEMIA						R\$ 28.215,25	R\$ 36.073,20
5.1.1	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.385,36	R\$ 3.049,68	R\$ 2.385,36	R\$ 3.049,68
5.1.2	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.480,58	R\$ 8.285,42	R\$ 6.480,58	R\$ 8.285,42
5.1.3	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.086,34	R\$ 5.224,39	R\$ 4.086,34	R\$ 5.224,39
5.1.4	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.539,00	R\$ 3.246,11	R\$ 2.539,00	R\$ 3.246,11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.5	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.622,43	R\$ 3.352,78	R\$ 2.622,43	R\$ 3.352,78
5.1.6	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.866,60	R\$ 6.221,95	R\$ 4.866,60	R\$ 6.221,95
5.1.7	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.234,94	R\$ 6.692,87	R\$ 5.234,94	R\$ 6.692,87
5.2	ESQUIPAMENTOS PLAYGROUND							R\$ 27.790,00	R\$ 35.529,52
5.2.1	COT. 03	GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.700,00	R\$ 4.730,45	R\$ 3.700,00	R\$ 4.730,45
5.2.2	COT. 04	CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.090,00	R\$ 7.786,07	R\$ 6.090,00	R\$ 7.786,07
5.2.3	COT. 05	CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPA PARA ESCALADA, BALANÇO DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 23.013,00	R\$ 18.000,00	R\$ 23.013,00
5.3	MOBILIÁRIO URBANO							R\$ 9.180,00	R\$ 11.736,63
5.3.1	COT. 02	BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 540,00	R\$ 690,39	R\$ 9.180,00	R\$ 11.736,63
5.4	MONUMENTO							R\$ 4.877,06	R\$ 6.235,32
5.4.1	COMP-96475937	MONUMENTO REVESTIDO EM GRANITO POLIDO CINZA. FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA MEDINDO 30X40CM, LAJE DE 1X1M, ALVENARIA COM TIJOLO DE 1 VEZ MEDINDO 50CM DE ALTURA, ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ MEDINDO 1M DE ALTURA, REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, REJUNTADO. INCLUSO PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA DE 35x35CM.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.877,06	R\$ 6.235,32	R\$ 4.877,06	R\$ 6.235,32
5.5	PÓRTICO							R\$ 10.261,08	R\$ 13.118,94
5.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,68	R\$ 54,09	R\$ 69,15	R\$ 253,14	R\$ 323,62
5.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 522,58	R\$ 668,12	R\$ 407,61	R\$ 521,13
5.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 533,00	R\$ 681,44	R\$ 2.078,70	R\$ 2.657,62
5.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,68	R\$ 268,48	R\$ 343,25	R\$ 1.256,49	R\$ 1.606,41
5.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	160,30	R\$ 11,96	R\$ 15,29	R\$ 1.917,19	R\$ 2.450,99
5.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,10	R\$ 12,09	R\$ 15,46	R\$ 762,88	R\$ 975,53
5.5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,22	R\$ 123,56	R\$ 157,97	R\$ 2.992,62	R\$ 3.826,03
5.5.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 13,81	R\$ 17,66	R\$ 592,45	R\$ 757,61
5.6	CARAMANCHÃO							R\$ 53.187,96	R\$ 68.000,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.1	COMP-52283131	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COMPOSTO POR PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO MEDINDO 7,5x23CM E VIGAS BIAPOIADAS MEDINDO 6x16cm , INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, BASE DE CONCRETO CICLÓPICO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 26.593,98	R\$ 34.000,40	R\$ 53.187,96	R\$ 68.000,80
5.7	<b>ÁRVORES E ARBUSTOS</b>							<b>R\$ 14.411,08</b>	<b>R\$ 18.425,46</b>
5.7.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 60,22	R\$ 76,99	R\$ 3.251,88	R\$ 4.157,46
5.7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	232,00	R\$ 48,10	R\$ 61,50	R\$ 11.159,20	R\$ 14.268,00
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 26.354,19</b>	<b>R\$ 33.692,85</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.219,48	R\$ 1.736,00	R\$ 2.219,48
6.2	COMP-45458551	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LUMINÁRIA DE LED DE 239 W, INCLUSIVE O POSTE, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CÉLULA FOTOELÉTRICA, ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM ESTRIBO E ISOLADOR, INSTALAÇÃO AÉREA E FORNECIMENTO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 4.905,88	R\$ 6.272,17	R\$ 19.623,52	R\$ 25.088,68
6.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 397,79	R\$ 311,14	R\$ 397,79
6.4	COT. 01	REFLETOR LED 200W	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 180,00	R\$ 230,13	R\$ 360,00	R\$ 460,26
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 18,00	R\$ 23,01	R\$ 180,00	R\$ 230,10
6.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	224,00	R\$ 13,66	R\$ 17,46	R\$ 3.059,84	R\$ 3.911,04
6.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 428,62	R\$ 335,25	R\$ 428,62
6.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 479,16	R\$ 374,78	R\$ 479,16
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 171,10	R\$ 133,83	R\$ 171,10
6.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,36	R\$ 31,57	R\$ 40,36
6.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 204,74	R\$ 160,14	R\$ 204,74
6.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,76	R\$ 24,06	R\$ 30,76
6.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,76	R\$ 24,06	R\$ 30,76
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 2.448,70</b>	<b>R\$ 3.122,98</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.774,42	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 2.448,70	R\$ 3.122,98
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 494.179,79</b>
<b>Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Setenta e Nove reais e Setenta e Nove centavos</b>									



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				11/2023	

### 1.1. COMP. XXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

		QTD
100	100,00000000	100,00
		100,00

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
3*4	12,00000000	12,00
		12,00

### 2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
1774,42	1.774,42000000	1.774,42
		1.774,42

### 2.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD
Aferida do cad	1774,42	1.774,42000000
		1.774,42

### 3.1.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


		QTD
1253,76*0,1	125,37600000	125,38
		125,38

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		QTD
MEIO FIO EXTERNO	178,75	178,75000000
CANTEIRO MONUMENTO	37,59	37,59000000
CANTEIRO POSTERIOR	23,53	23,53000000
CANTEIRO PLAYGROUND	18,80	18,80000000
CANTEIRO	31,8	31,80000000
CANTEIRO	81,28	81,28000000
CANTEIRO	43,19	43,19000000
CANTEIRO	16,94	16,94000000
PLAYGROUND	4,95*6	29,70000000
ACADEMIA	4,93*6	29,58000000
		491,16

### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
1253,76	1.253,76000000	1.253,76
Desconto do piso podotátil	-	-69,48
(39,00+8,00+11,70+7,50+4,50+3,50+23,10+2,40+1,90+11,10+10,20+2,70+2,70+3,50+6,60+49,40+4,20+21,90+0,60+0,60+0,60+0,60+0,60+0,60+0,60+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90)*0,3	-69,48000000	-69,48
		1.184,28

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO		DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

#### 4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
	(39,00+8,00+11,70+7,50+4,50+3,50+23,10+2,40+1,90+11,10+10,20+2,70+2,70+3,50+6,60+49,40+4,20+21,90+0,60+0,60+0,60+0,60+0,60+0,60+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90)*0,3	69,48000000	69,48
			69,48

#### 4.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
Academia	63,1*0,05	3,15500000	3,15
Playground	63,1*0,05	3,15500000	3,15
			6,32

#### 4.5. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

			QTD
Academia	63,1	63,10000000	63,10
Playground	63,1	63,10000000	63,10
			126,20

#### 4.6. I1854 SEIXO ROLADO (M3)

			QTD
	(394,41)*0,04	15,77640000	15,78
			15,78

#### 5.1.1. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 5.1.2. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 5.1.3. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 5.1.4. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.5. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.6. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.7. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.1. COT. 03 GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.2. COT. 04 CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.3. COT. 05 CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPAS PARA ESCALADA, BALANÇO DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO. (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.3.1. COT. 02 BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M (UN)

			QTD
	17	17,00000000	17,00
			17,00

5.4.1. COMP-96475937 MONUMENTO REVESTIDO EM GRANITO POLIDO CINZA. FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA MEDINDO 30X40CM, LAJE DE 1X1M, ALVENARIA COM TIJOLO DE 1 VEZ MEDINDO 50CM DE ALTURA, ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ MEDINDO 1M DE ALTURA, REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, REJUNTADO. INCLUSO PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA DE 35x35CM. (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					11/2023

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
	0,65*0,8*1,5*6	4,68000000	4,68
			4,68

### 5.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
	0,78	0,78000000	0,78
			0,78

### 5.5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
	0,36	0,36000000	0,36
	2,22	2,22000000	2,22
	1,32	1,32000000	1,32
			3,90

### 5.5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
	0,78+3,9	4,68000000	4,68
			4,68

### 5.5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
	19,6+24,6	44,20000000	44,20
	81,5	81,50000000	81,50
	34,6	34,60000000	34,60
			160,30

### 5.5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
	7	7,00000000	7,00
	43,60	43,60000000	43,60
	12,5	12,50000000	12,50
			63,10

### 5.5.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
	1,50	1,50000000	1,50
	8,86	8,86000000	8,86
	13,86	13,86000000	13,86
			24,22

### 5.5.8. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				10/2023	
				11/2023	

		QTD
	$(0,25+0,25+0,4+0,4)*3$ $+(0,25+0,25+0,4+0,4)*3$ $+(0,25+0,25+0,4+0,4)*3,6$	12,48000000
	$(0,25+0,25+0,4+0,4)*3$ $7+(0,25+0,25+0,4+0,4)*3$ $7+(0,25+0,25+0,4+0,4)*3,6$	14,30000000
	$(0,25+0,25+0,4+0,4)*4$ $4+(0,25+0,25+0,4+0,4)*4$ $4,4+(0,25+0,25+0,4+0,4)*3,6$	16,12000000
		42,90

5.6.1. COMP-52283131 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COMPOSTO POR PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO MEDINDO 7,5x23CM E VIGAS BIAPOIADAS MEDINDO 6x16cm , INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, BASE DE CONCRETO CICLÓPICO. (UN)

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

5.7.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QTD
	54	54,00000000
		54,00

5.7.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		QTD
	119+40+27+15+15+16	232,00000000
		232,00

6.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

6.2. COMP-45458551 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LUMINÁRIA DE LED DE 239 W, INCLUSIVE O POSTE, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CÉLULA FOTOELÉTRICA, ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM ESTRIBO E ISOLADOR, INSTALAÇÃO AÉREA E FORNECIMENTO (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

6.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

6.4. COT. 01 REFLETOR LED 200W (UN)

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

6.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
10	10,00000000	10,00
		10,00

### 6.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
112*2	224,00000000	224,00
		224,00

### 6.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.8. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.10. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.11. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 6.13. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

### 7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
Aferida do cad	1774,42	1.774,42000000
		1.774,42

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil

CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

<b>1.1. COMP. XXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)</b>						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 182,22	R\$ 182,22
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 182,22
					VALOR:	R\$ 182,22

<b>2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

<b>2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 7,15

<b>2.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1923

VALOR: R\$ 0,28

### 3.1.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070
VALOR:					R\$ 61,44

### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 50,91

### 4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR: R\$ 141,98

### 4.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR: R\$ 646,46

### 4.5. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,0000	R\$ 448,0000
TOTAL Material:					R\$ 448,0000

VALOR: R\$ 448,00

### 4.6. I1854 SEIXO ROLADO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 105,0400	R\$ 105,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,0400

VALOR: R\$ 105,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.1.1. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 22,14	R\$ 14,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,73	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 2.271,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 24,45	R\$ 46,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 18,62	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 734,29	R\$ 1,17
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	0,04860000	R\$ 670,91	R\$ 32,60
TOTAL Serviço:						R\$ 33,77
VALOR:						R\$ 2.385,36

### 5.1.2. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22
TOTAL Material:						R\$ 6.434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R\$ 24,45	R\$ 33,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R\$ 18,62	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,36
VALOR:						R\$ 6.480,58

### 5.1.3. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 22,14	R\$ 14,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,73	R\$ 1,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,64
----------------------------------	-----------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
00042431	PRESSAO DE PERNAS 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\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
TOTAL Material:						R\$ 3.957,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 24,45	R\$ 57,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 18,62	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,96

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 734,29	R\$ 1,17
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	0,04860000	R\$ 670,91	R\$ 32,60
TOTAL Serviço:						R\$ 33,77

VALOR:	R\$ 4.086,34
--------	--------------

### 5.1.4. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 22,14	R\$ 14,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,73	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,64

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:						R\$ 2.424,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 24,45	R\$ 46,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 18,62	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,83

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 734,29	R\$ 1,17
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	0,04860000	R\$ 670,91	R\$ 32,60
TOTAL Serviço:						R\$ 33,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 2.539,00

### 5.1.5. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
				TOTAL Material:		R\$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 24,45	R\$ 30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 18,62	R\$ 11,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,65

VALOR: R\$ 2.622,43

### 5.1.6. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
				TOTAL Material:		R\$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 24,45	R\$ 56,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 18,62	R\$ 21,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 77,42

VALOR: R\$ 4.866,60

### 5.1.7. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
				TOTAL Material:	R\$ 5.175,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 24,45	R\$ 43,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 18,62	R\$ 16,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 59,54

VALOR: R\$ 5.234,94

### 5.2.1. COT. 03 GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99081296	GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Cotação: R\$ 3.700,00

VALOR: R\$ 3.700,00

### 5.2.2. COT. 04 CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81351124	CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.090,00
TOTAL Cotação:					R\$ 6.090,00
VALOR:					R\$ 6.090,00

### 5.2.3. COT. 05 CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPA PARA ESCALADA, BALANÇ DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48038951	CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPA PARA ESCALADA, BALANÇ DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18.000,00
TOTAL Material:					R\$ 18.000,00
VALOR:					R\$ 18.000,00

### 5.3.1. COT. 02 BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70745704	BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 540,00
TOTAL Cotação:					R\$ 540,00
VALOR:					R\$ 540,00

### 5.4.1. COMP-96475937 MONUMENTO REVESTIDO EM GRANITO POLIDO CINZA. FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA MEDINDO 30X40CM, LAJE DE 1X1M, ALVENARIA COM TIJOLO DE 1 VEZ MEDINDO 50CM DE ALTURA, ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ MEDINDO 1M DE ALTURA, REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, REJUNTADO. INCLUSO PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA DE 35x35CM. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,75
TOTAL Material:					R\$ 753,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,38400000	R\$ 543,91
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,82880000	R\$ 62,98
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 108,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,08800000	R\$ 7,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,38400000	R\$ 54,09
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,57427200	R\$ 370,94
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 115,65
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,16000000	R\$ 39,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: R\$ 4.123,31

VALOR: R\$ 4.877,06

### 5.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

### 5.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 522,58

### 5.5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

### 5.5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48

### 5.5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

### 5.5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
				VALOR:		R\$ 12,09

### 5.5.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
				TOTAL Material:		R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 58,4010
				VALOR:		R\$ 123,56

### 5.5.8. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 13,81
--------	-----------

### 5.6.1. COMP-52283131 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COMPOSTO POR PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO MEDINDO 7,5x23CM E VIGAS BIAPOIADAS MEDINDO 6x16cm , INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, BASE DE CONCRETO CICLÓPICO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	270,00000000	R\$ 3,94
00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	18,00000000	R\$ 35,13
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	102,38000000	R\$ 76,39
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	346,61000000	R\$ 31,99
TOTAL Material:					R\$ 20.605,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.768,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 653,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,28000000	R\$ 54,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	108,21000000	R\$ 26,04
TOTAL Serviço:					R\$ 3.220,34

VALOR:	R\$ 26.593,98
--------	---------------

### 5.7.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600
TOTAL Material:					R\$ 48,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023	BDI : 27,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 60,22

### 5.7.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:					R\$ 44,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5379

VALOR: R\$ 48,10

### 6.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243 HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000

VALOR: R\$ 1.736,00

### 6.2. COMP-45458551 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LUMINÁRIA DE LED DE 239 W, INCLUSIVE O POSTE, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CÉLULA FOTOELÉTRICA, ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM ESTRIBO E ISOLADOR, INSTALAÇÃO AÉREA E FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 41,05	R\$ 164,20
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 622,52	R\$ 2.490,08
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
TOTAL Material:					R\$ 2.976,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 283,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,13	R\$ 79,13
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.646,26
					VALOR:	R\$ 4.905,88

### 6.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
				TOTAL Serviço:		R\$ 311,1487
				VALOR:		R\$ 311,14

### 6.4. COT. 01 REFLETOR LED 200W (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64754594	REFLETOR LED 200W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
				TOTAL Cotação:		R\$ 180,00
				VALOR:		R\$ 180,00

### 6.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
				TOTAL Material:		R\$ 5,0270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 18,00

### 6.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 7,6092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 13,66

### 6.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
TOTAL Material:						R\$ 248,7500
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:						R\$ 335,25

### 6.8. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:						R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 374,78

### 6.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						R\$ 133,83

### 6.10. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 31,57

### 6.11. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
				TOTAL Material:		R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9500
				VALOR:		R\$ 160,14

### 6.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 24,06

### 6.13. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 24,06

### 7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,38
--------	----------



**Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COMP. XXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 182,22	R\$ 182,22
TOTAL Não Oficial:						R\$ 182,22
VALOR:						R\$ 182,22

### COT. 03 GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99081296	GANGORRA INFANTIL DUPLA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00
TOTAL Cotação:						R\$ 3.700,00
VALOR:						R\$ 3.700,00

### COT. 04 CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81351124	CASA DE BONECA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.090,00	R\$ 6.090,00
TOTAL Cotação:						R\$ 6.090,00
VALOR:						R\$ 6.090,00

### COT. 05 CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPA PARA ESCALADA, BALANÇ DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48038951	CASINHA DE PLAYGROND COM 1 TORRE COBERTA, ESCORREGADOR RETO, RAMPA PARA ESCALADA, BALANÇ DUPLO ACOPLADO, ESCADA E GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVO DE REFLORESTAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
TOTAL Material:						R\$ 18.000,00
VALOR:						R\$ 18.000,00

### COT. 02 BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70745704	BANCO DE JARDIM TERÁ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA NOBRE, ACABAMENTO COM VERNIZ DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA, ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PRETO E PARAFUSO GALVANIZADOS. ALTURA 70CM, LARGURA 1,60M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 540,00	R\$ 540,00
TOTAL Cotação:						R\$ 540,00
VALOR:						R\$ 540,00

### COMP-96475937 MONUMENTO REVESTIDO EM GRANITO POLIDO CINZA. FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA MEDINDO 30X40CM, LAJE DE 1X1M, ALVENARIA COM TIJOLO DE 1 VEZ MEDINDO 50CM DE ALTURA, ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ MEDINDO 1M DE ALTURA, REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, REJUNTADO. INCLUSO PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA DE 35x35CM. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,75	R\$ 753,75
TOTAL Material:						R\$ 753,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,38400000	R\$ 543,91	R\$ 208,86
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,82880000	R\$ 62,98	R\$ 178,16
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 108,91	R\$ 174,26
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,08800000	R\$ 7,42	R\$ 45,17
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,38400000	R\$ 54,09	R\$ 20,77
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,57427200	R\$ 370,94	R\$ 3.180,54
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 115,65	R\$ 74,02
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,16000000	R\$ 39,21	R\$ 241,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.123,31
					VALOR:	R\$ 4.877,06

### COMP-52283131 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COMPOSTO POR PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO MEDINDO 7,5x23CM E VIGAS BIAPOIADAS MEDINDO 6x16cm , INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, BASE DE CONCRETO CICLÓPICO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	270,00000000	R\$ 3,94	R\$ 1.063,80
00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	18,00000000	R\$ 35,13	R\$ 632,34
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	102,38000000	R\$ 76,39	R\$ 7.820,81
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	346,61000000	R\$ 31,99	R\$ 11.088,05
				TOTAL Material:		R\$ 20.605,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,16	R\$ 386,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.768,64

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 653,55	R\$ 333,31
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,28000000	R\$ 54,09	R\$ 69,24
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	108,21000000	R\$ 26,04	R\$ 2.817,79
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.220,34
				VALOR:		R\$ 26.593,98

### COMP-45458551 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LUMINÁRIA DE LED DE 239 W, INCLUSIVE O POSTE, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CÉLULA FOTOELÉTRICA, ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM ESTRIBO E ISOLADOR, INSTALAÇÃO AÉREA E FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	<b>DATA :</b> 10/12/2023		<b>BDI :</b> 27,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 41,05	R\$ 164,20
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 622,52	R\$ 2.490,08
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
					TOTAL Material:	R\$ 2.976,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 283,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,13	R\$ 79,13
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.646,26

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.905,88</b>
---------------	---------------------

<b>COT. 01 REFLETOR LED 200W (UN)</b>						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64754594	REFLETOR LED 200W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 180,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,00</b>



**Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 23.297,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.659,40	R\$ 4.659,40	R\$ 4.659,40	R\$ 4.659,40	R\$ 4.659,40	R\$ 23.297,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.670,87	30,00 %	30,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.901,26	R\$ 5.901,26	R\$ 2.950,63	R\$ 2.950,63	R\$ 1.967,09	R\$ 19.670,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.372,65	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 8.686,33	R\$ 8.686,32				R\$ 17.372,65
4	PISOS	R\$ 207.903,57	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 41.580,71	R\$ 83.161,43	R\$ 41.580,71	R\$ 41.580,72		R\$ 207.903,57
5	PAISAGISMO	R\$ 189.119,87			25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 47.279,97	R\$ 47.279,97	R\$ 94.559,93	R\$ 189.119,87
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.692,85	5,00 %	5,00 %	15,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.684,64	R\$ 1.684,64	R\$ 5.053,93	R\$ 16.846,43	R\$ 8.423,21	R\$ 33.692,85
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.122,98					100,00 %	100,00 %
							R\$ 3.122,98	R\$ 3.122,98
R\$ 494.179,79			R\$ 62.512,34	R\$ 104.093,05	R\$ 101.524,64	R\$ 113.317,15	R\$ 112.732,61	R\$ 494.179,79
			R\$ 62.512,34	R\$ 166.605,39	R\$ 268.130,03	R\$ 381.447,18	R\$ 494.179,79	

  
Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32%</b>

<b>T</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 27,85%**

$$\left( \frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (T))} - 1 \right)$$

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 10/12/2023		BDI : 27,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8