



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.313,00
1.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	26,31	6,82	33,13	3.313,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.304,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	47,54	230,95	1.385,70
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	101,95	116,21	30,12	146,33	14.918,34
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.280,76
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	62,63	16,23	78,86	925,03
3.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	39,72	9,23	2,39	11,62	461,55
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,73	28,37	7,35	35,72	419,00
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,73	32,17	8,34	40,51	475,18
4	ESTRUTURAS								9.718,07
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,56	663,36	171,94	835,30	6.314,87
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	54,09	14,02	68,11	198,88
4.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	11,71	162,96	42,24	205,20	2.402,89
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,18	11,96	3,10	15,06	364,15
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,40	12,09	3,13	15,22	97,41
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	533,00	138,15	671,15	261,75
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39	159,08	41,23	200,31	78,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							120,77	
5.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,40	239,77	62,15	301,92	120,77
6	REVESTIMENTOS							12.736,20	
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,15	7,42	1,92	9,34	561,80
6.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,15	46,49	12,05	58,54	3.521,18
6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,38	140,65	36,46	177,11	2.723,95
6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,38	11,30	2,93	14,23	218,86
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,77	87,14	22,59	109,73	4.912,61
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,77	14,15	3,67	17,82	797,80
7	PISOS							11.442,75	
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,84	27,49	7,13	34,62	2.452,48
7.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	26,00	59,07	15,31	74,38	1.933,88
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	50,91	13,20	64,11	2.833,66
7.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	28,00	45,88	11,89	57,77	1.617,56
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,81	161,51	41,86	203,37	2.605,17
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							431,97	
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	256,47	66,48	322,95	322,95
8.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	52,81	13,69	66,50	66,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	33,77	8,75	42,52	42,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.989,73
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	449,97	2.185,97	2.185,97
9.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,51	55,60	270,11	270,11
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	24,06	6,24	30,30	121,20
9.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	169,79	44,01	213,80	1.069,00
9.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	126,67	32,09	8,32	40,41	5.118,73
9.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	8,67	2,25	10,92	873,60
9.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	7,17	1,86	9,03	2.709,00
9.8	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	474,05	122,87	596,92	3.581,52
9.9	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	8,00	110,78	28,71	139,49	1.115,92
9.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	577,79	149,76	727,55	1.455,10
9.11	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	2,00	194,40	50,39	244,79	489,58
10	PINTURA								70,58
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	10,63	5,27	1,37	6,64	70,58
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								12.860,07
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1,20	21,59	5,60	27,19	32,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	14,00	48,10	12,47	60,57	847,98
11.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	16,00	60,22	15,61	75,83	1.213,28
11.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	365,29	94,68	459,97	919,94
11.5	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15,71	497,74	129,01	626,75	9.846,24
12	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.077,19
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	127,67	12,92	3,35	16,27	2.077,19
								VALOR ORÇAMENTO:	71.747,04
								VALOR BDI:	18.598,09
								VALOR TOTAL:	90.345,13
Noventa Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Treze centavos									

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.313,00	3,67	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.304,04	18,05	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.280,76	2,52	
4	ESTRUTURAS	9.718,07	10,76	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	120,77	0,13	
6	REVESTIMENTOS	12.736,20	14,10	
7	PISOS	11.442,75	12,67	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	431,97	0,48	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.989,73	21,02	
10	PINTURA	70,58	0,08	
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.860,07	14,23	
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.077,19	2,30	
		VALOR ORÇAMENTO:	71.747,04	100,00
		VALOR BDI:	18.598,09	
		VALOR TOTAL:	90.345,13	

Noventa Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Treze centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13						

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA PADRÃO MUNICIPAL	C*H	3,00	2,00	6,00
				6,00

2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	H	QTD
FECHAMENTO DA OBRA	C*H	46,34	2,20	101,95
				101,95

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		A	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	A*H	14,32	0,50	7,16
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	A*H	5,13	0,30	1,54
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	A*H	3,07	0,50	1,53
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	A*H	1,49	1,00	1,49
				11,73

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		V	QTD
ALVENARIA	V	11,73	11,73
			11,73

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		V	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	V	11,73	11,73
			11,73

4. ESTRUTURAS

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
ESTRUTURA CENTRAL 1	C*L*H*QUANT	6,00	0,30	0,70	1,00	1,26
ESTRUTURA CENTRAL 2	C*L*H*QUANT	20,94	0,15	0,80	1,00	2,51
ESTRUTURA CENTRAL 3	C*L*H*QUANT	3,88	0,15	0,40	4,00	0,93
ESTRUTURA LATERAL	C*L*H*QUANT	11,91	0,15	0,40	4,00	2,86
						7,56

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

		C	L	H	QUANT	QTD
ESTRUTURA CENTRAL 1	C*L*H*QUANT	20,94	0,15	0,20	1,00	0,63
ESTRUTURA CENTRAL 2	C*L*H*QUANT	15,04	0,15	0,20	1,00	0,45
ESTRUTURA CENTRAL 3	C*L*H*QUANT	6,00	0,15	0,20	1,00	0,18
ESTRUTURA LATERAL	C*L*H*QUANT	11,91	0,15	0,20	4,00	1,43
ESTRUTURA DA MOEDA	C*L*H*QUANT	0,90	0,50	0,50	1,00	0,23
						2,92

4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		C	H	NL	QUANT	QTD
PILARES DO MONUMENTO DA MOEDA	C*H*NL*QUANT	0,20	1,90	4,00	2,00	3,04
VIGA DO MONUMENTO DA MOEDA	C*H*NL*QUANT	0,90	0,20	3,00	1,00	0,54
PILARES DO MONUMENTO DO RELÓGIO	C*H*NL*QUANT	0,20	3,70	4,00	2,00	5,92
VIGA DO MONUMENTO DO RELÓGIO	C*H*NL*QUANT	2,45	0,30	3,00	1,00	2,21
						11,71

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

		C	NB	M	QUANT	QTD
PILARES	C*NB*M*QUANT	2,10	4,00	0,62	2,00	10,42
VIGA	C*NB*M*QUANT	1,05	4,00	0,62	1,00	2,60
SAPATAS	C*NB*M*QUANT	0,90	10,00	0,62	2,00	11,16
						24,18

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

		C	NE	M	QUANT	QTD
ESTRIBOS PILARES	C*NE*M*QUANT	0,80	13,00	0,25	2,00	5,20
ESTRIBOS VIGA	C*NE*M*QUANT	0,80	6,00	0,25	1,00	1,20
						6,40

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

		C	L	H	QUANT	QTD
PILARES	C*L*H*QUANT	0,20	0,20	1,90	2,00	0,15
VIGA	C*L*H*QUANT	0,50	0,40	0,50	2,00	0,20
SAPATAS	C*L*H*QUANT	0,20	0,20	0,90	1,00	0,04
						0,39

4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME VOLUME DE CONCRETO	[4.6]	0,39	0,39
			0,39

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QTD
GRADE DE FERRO	C*H	0,80	0,50	0,40
				0,40

6. REVESTIMENTOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13	MES	REF.	47,48%
			10/2023	0,00%	

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
ESTRUTURA DOS BANCOS 1	C*H	32,14	0,80	25,71
ESTRUTURA DOS BANCOS 2	C*H	47,64	0,40	19,06
ESTRUTURA DA MOEDA	C*H	2,20	1,00	2,20
CANTEIRO DA MOEDA	C*H	6,00	0,50	3,00
PÓRTICO	(C*H)*2	16,96	0,30	10,18
				60,15

6.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
CONFORME CHAPISCO	[6.1]	60,15
		60,15

6.3. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
ESTRUTURA DA MOEDA	C*H	2,20	1,00	2,20
CANTEIRO DA MOEDA	C*H	6,00	0,50	3,00
PÓRTICO	(C*H)*2	16,96	0,30	10,18
				15,38

6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO	[6.3]	15,38
		15,38

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
CONTORNO DOS BANCOS E ENCOSTOS	C*H	32,14	0,80	25,71
CONTORNO DOS BANCOS 2	C*H	47,64	0,40	19,06
				44,77

6.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO	[6.5]	44,77
		44,77

7. PISOS

7.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO	C	70,84	70,84
			70,84

7.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

		A	QTD
PISO INTERTRAVADO COLORIDO	A	26,00	26,00
			26,00

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

		A	QUANT	QTD
PISO INTERTRAVADO	A*QUANT	11,05	4,00	44,20
				44,20

7.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		A	QTD
ÁREA SUPERIOR DOS BANCOS	A	28,00	28,00
			28,00

7.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	H	QTD
ATERRO CENTRAL 1	A*H	12,10	0,80	9,68
ATERRO CENTRAL 2	A*H	6,12	0,40	2,45
ATERRO ÁREA DO TOTEM	A*H	1,35	0,50	0,68
				12,81

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS	PT	1,00	1,00
			1,00

8.2. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

		UN	QTD
LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA	UN	1,00	1,00
			1,00

8.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
CONFORME QUANTIDADE DE PONTOS HIDRÁULICOS	[8.1]	1,00	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		UN	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
			1,00

9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	4,00
		4,00

9.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	5,00
		5,00

9.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	C	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0mm ²	C	80,00
		80,00

9.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	C	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm ²	C	300,00
		300,00

9.8. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	UN	QTD
POSTE DE FERRO P/ JARDIM	UN	6,00
		6,00

9.11. C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)

	UN	QTD
SPOT ORIENTÁVEL	UN	2,00
		2,00

10. PINTURA

10.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	H	QTD
CONFORME COMPRIMENTO DO MEIO FIO	H*[7.1]	0,15
		10,63

11. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

11.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

		A	QTD
GRAMA EM PLACAS	A	1,20	1,20
			1,20

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

		UN	QTD
ARBUSTOS	UN	14,00	14,00
			14,00

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

		QUANT	QTD
CONFORME PROJETO	QUANT	16,00	16,00
			16,00

11.4. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		UN	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00	2,00
			2,00

11.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		A	QTD
BANCOS INTERNOS (CONFORME INDICADO NO PROJETO)	A	6,11	6,11
BANCOS EXTERNOS (CONFORME INDICADO NO PROJETO)	A	9,60	9,60
			15,71

12. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
LIMPEZA DA OBRA	A	127,67	127,67
			127,67

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13						

1.1. ADM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,04500000	17.326,01	779,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				2.630,98	
Custo Horário da Execução:				2.630,9800	
Produção da Equipe:				100,0000	
Custo Unitário da Execução:				26,3098	
Custo Direto Total:				26,31	
VALOR:				26,31	
VALOR BDI (25.92%):				6,82	
VALOR COM BDI:				33,13	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					183,41	
VALOR BDI (25.92%):					47,54	
VALOR COM BDI:					230,95	

2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7000	23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0300	5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,0900	50,6835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
TOTAL Material:					82,1185	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					34,0960	
VALOR:					116,21	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024			BDI :	25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13								

VALOR BDI (25.92%):	30,12
VALOR COM BDI:	146,33

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						62,6280
VALOR:						62,63
VALOR BDI (25.92%):						16,23
VALOR COM BDI:						78,86

3.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						9,2300
VALOR:						9,23
VALOR BDI (25.92%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,62

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8500	15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						13,2912
VALOR:						28,37
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,72

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7100	32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,1711
VALOR:						32,17
VALOR BDI (25.92%):						8,34
VALOR COM BDI:						40,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13				
			REF.			

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:						124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140
TOTAL Serviço:						163,6140

VALOR:	663,36
VALOR BDI (25.92%):	171,94
VALOR COM BDI:	835,30

4.2. 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	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:						54,0878

VALOR:	54,09
VALOR BDI (25.92%):	14,02
VALOR COM BDI:	68,11

4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,4500	1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,0900	48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	12,7700	36,2668
TOTAL Material:						98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:						64,8900

VALOR:	162,96
VALOR BDI (25.92%):	42,24
VALOR COM BDI:	205,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:					8,4956	

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

VALOR:	11,96
VALOR BDI (25.92%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:					9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282	

VALOR:	12,09
VALOR BDI (25.92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,22

4.6. 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	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:					404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024		BDI :	25,92%
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

VALOR:	533,00
VALOR BDI (25.92%):	138,15
VALOR COM BDI:	671,15

4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

VALOR:	159,08
VALOR BDI (25.92%):	41,23
VALOR COM BDI:	200,31

5.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800
TOTAL Material:						111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600

VALOR:	239,77
VALOR BDI (25.92%):	62,15
VALOR COM BDI:	301,92

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850

VALOR:	7,42
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

6.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,7200	20,9144
TOTAL Serviço:						20,9144
VALOR:						46,49
VALOR BDI (25.92%):						12,05
VALOR COM BDI:						58,54

6.3. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	82,3700	90,6070
TOTAL Material:						109,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						140,65
VALOR BDI (25.92%):						36,46
VALOR COM BDI:						177,11

6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700	2,7725
TOTAL Material:						2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						11,30
VALOR BDI (25.92%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,23

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
TOTAL Material:						56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						87,14
VALOR BDI (25,92%):						22,59
VALOR COM BDI:						109,73

6.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428
TOTAL Material:						4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
TOTAL Mão de Obra:						9,8026
VALOR:						14,15
VALOR BDI (25,92%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,82

7.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,8600	15,8600
TOTAL Material:						15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	18,4600	6,6456
TOTAL Mão de Obra:						10,9944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,2900	0,6313
TOTAL Serviço:						0,6313
VALOR:						27,49
VALOR BDI (25,92%):						7,13
VALOR COM BDI:						34,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13				
			REF.			

7.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0900	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,8700	44,3700
TOTAL Material:						49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979

VALOR:	59,07
VALOR BDI (25.92%):	15,31
VALOR COM BDI:	74,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0900	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7100	36,2100
TOTAL Material:						41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979

VALOR:	50,91
VALOR BDI (25.92%):	13,20
VALOR COM BDI:	64,11

7.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1800	0,9065

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9065
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100
TOTAL Material:					15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					29,9700

VALOR:	45,88
VALOR BDI (25.92%):	11,89
VALOR COM BDI:	57,77

7.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,5800
TOTAL Material:					137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					23,9980

VALOR:	161,51
VALOR BDI (25.92%):	41,86
VALOR COM BDI:	203,37

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600
TOTAL Material:					82,5795

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						256,47
VALOR BDI (25.92%):						66,48
VALOR COM BDI:						322,95

8.2. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	78,0900	11,7135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,7135
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	9,1000	0,4550
TOTAL Material:						0,4550
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	23,4800	21,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						32,2080
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	469,9600	6,1095
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	77,5400	2,3262
TOTAL Serviço:						8,4357
VALOR:						52,81
VALOR BDI (25.92%):						13,69
VALOR COM BDI:						66,50

8.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
TOTAL Material:						18,3500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						15,4200
VALOR:						33,77
VALOR BDI (25.92%):						8,75
VALOR COM BDI:						42,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					REF.: 10/2023

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

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

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

VALOR:	1.736,00
VALOR BDI (25,92%):	449,97
VALOR COM BDI:	2.185,97

9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:					162,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					51,9000

VALOR:	214,51
VALOR BDI (25,92%):	55,60
VALOR COM BDI:	270,11

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	11,0900	11,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024		BDI :	25,92%
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

TOTAL Material:	11,0900
-----------------	---------

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

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

9.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (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	0,80000000	122,4300	97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5200	9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	495,6500	12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	140,0400	16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	37,0400	22,2240
TOTAL Serviço:					169,7955	

VALOR:	169,79
VALOR BDI (25.92%):	44,01
VALOR COM BDI:	213,80

9.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,5100	10,4610
TOTAL Material:					10,4610	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:					21,6250	

VALOR:	32,09
VALOR BDI (25.92%):	8,32
VALOR COM BDI:	40,41

9.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
TOTAL Material:					3,4782	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO		DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900
					VALOR:	8,67
					VALOR BDI (25.92%):	2,25
					VALOR COM BDI:	10,92

9.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700	2,4174
					TOTAL Material:	2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575
					VALOR:	7,17
					VALOR BDI (25.92%):	1,86
					VALOR COM BDI:	9,03

9.8. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	119,5800	4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,1100	19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,7100	2,4850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4200	39,4200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3000	66,3000
					TOTAL Material:	368,5133
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,1000	34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	24,1500	43,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	105,5400
					VALOR:	474,05
					VALOR BDI (25.92%):	122,87
					VALOR COM BDI:	596,92

9.9. C4801 BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO		DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13						

I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8800	58,8800
TOTAL Material:						58,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						51,9000
VALOR:						110,78
VALOR BDI (25,92%):						28,71
VALOR COM BDI:						139,49

9.10. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	433,7700	433,7700
TOTAL Material:					433,7700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	24,1500	31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	24,1600	43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	18,4600	44,3040
TOTAL Mão de Obra:						144,0170
VALOR:						577,79
VALOR BDI (25,92%):						149,76
VALOR COM BDI:						727,55

9.11. C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
TOTAL Material:					129,5200	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						64,8750
VALOR:						194,40
VALOR BDI (25,92%):						50,39
VALOR COM BDI:						244,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13						

10.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4700	0,4410
TOTAL Material:						0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:						4,8320
VALOR:						5,27
VALOR BDI (25.92%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,64

11.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900	10,2518
TOTAL Material:						17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						21,59
VALOR BDI (25.92%):						5,60
VALOR COM BDI:						27,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
TOTAL Material:						44,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8600	3,5379
TOTAL Mão de Obra:						3,5379
VALOR:						48,10
VALOR BDI (25.92%):						12,47
VALOR COM BDI:						60,57

11.3. 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	48,0600	48,0600
TOTAL Material:						48,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	20,8600	12,1614
					TOTAL Mão de Obra:	12,1614
					VALOR:	60,22
					VALOR BDI (25.92%):	15,61
					VALOR COM BDI:	75,83

11.4. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,9500	281,9500
					TOTAL Material:	281,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	63,9300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	487,9500	14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,0800	4,7724
					TOTAL Serviço:	19,4109

VALOR:	365,29
VALOR BDI (25.92%):	94,68
VALOR COM BDI:	459,97

11.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,7100	1,8460
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	392,4500	412,0725
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,5700	1,6425
					TOTAL Material:	415,5610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	18,4600	32,3050
					TOTAL Mão de Obra:	68,5450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,3800	13,6345
					TOTAL Serviço:	13,6345

VALOR:	497,74
VALOR BDI (25.92%):	129,01
VALOR COM BDI:	626,75

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
					VALOR:	12,92
					VALOR BDI (25.92%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,27

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	101,95	146,33	14.918,34	16,51	16,51	A
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	15,71	626,75	9.846,24	10,90	27,41	A
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	7,56	835,30	6.314,87	6,99	34,40	A
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	126,67	40,41	5.118,73	5,67	40,07	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	44,77	109,73	4.912,61	5,44	45,50	A
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	596,92	3.581,52	3,96	49,47	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	60,15	58,54	3.521,18	3,90	53,37	B
ADM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	33,13	3.313,00	3,67	57,03	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	44,20	64,11	2.833,66	3,14	60,17	B
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	15,38	177,11	2.723,95	3,02	63,18	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	300,00	9,03	2.709,00	3,00	66,18	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	12,81	203,37	2.605,17	2,88	69,07	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	70,84	34,62	2.452,48	2,71	71,78	B
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	11,71	205,20	2.402,89	2,66	74,44	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.185,97	2.185,97	2,42	76,86	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	127,67	16,27	2.077,19	2,30	79,16	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	26,00	74,38	1.933,88	2,14	81,30	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,00	57,77	1.617,56	1,79	83,09	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	727,55	1.455,10	1,61	84,70	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	230,95	1.385,70	1,53	86,23	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	75,83	1.213,28	1,34	87,58	C
C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	139,49	1.115,92	1,24	88,81	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	213,80	1.069,00	1,18	90,00	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,73	78,86	925,03	1,02	91,02	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	459,97	919,94	1,02	92,04	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	80,00	10,92	873,60	0,97	93,01	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	60,57	847,98	0,94	93,94	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	44,77	17,82	797,80	0,88	94,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	60,15	9,34	561,80	0,62	95,45	C
C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	244,79	489,58	0,54	95,99	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	11,73	40,51	475,18	0,53	96,52	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	39,72	11,62	461,55	0,51	97,03	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	11,73	35,72	419,00	0,46	97,49	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	24,18	15,06	364,15	0,40	97,89	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	322,95	322,95	0,36	98,25	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	270,11	270,11	0,30	98,55	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,39	671,15	261,75	0,29	98,84	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	15,38	14,23	218,86	0,24	99,08	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	2,92	68,11	198,88	0,22	99,30	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,30	121,20	0,13	99,44	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	0,40	301,92	120,77	0,13	99,57	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	6,40	15,22	97,41	0,11	99,68	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,39	200,31	78,12	0,09	99,77	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	10,63	6,64	70,58	0,08	99,84	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	66,50	66,50	0,07	99,92	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	42,52	42,52	0,05	99,96	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	27,19	32,63	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 90.345,13
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 90.345,13

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	644,47	18,46	11.896,91	16,58	13,17	A
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	16,50	392,45	6.473,66	9,02	20,33	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	384,47	16,09	6.186,16	8,62	27,18	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	174,30	24,16	4.211,09	5,87	31,84	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	139,14	24,15	3.360,11	4,68	35,56	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	139,14	19,10	2.657,48	3,70	38,50	A
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	112,14	21,70	2.433,55	3,39	41,20	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,97	24,16	2.415,37	3,37	43,87	A
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	49,25	42,52	2.093,98	2,92	46,19	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,30	6.171,03	1.851,31	2,58	48,24	A
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14,94	119,58	1.787,12	2,49	50,21	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2.339,71	0,71	1.661,19	2,32	52,05	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	2.254,20	0,71	1.600,48	2,23	53,83	B
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	6,00	236,50	1.419,00	1,98	55,40	B
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	16,92	82,37	1.393,54	1,94	56,94	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	56,68	24,16	1.369,42	1,91	58,45	B
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	139,34	9,51	1.325,09	1,85	59,92	B
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	1.326,00	0,87	1.153,62	1,61	61,20	B
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	70,84	15,86	1.123,52	1,57	62,44	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.776,60	0,53	941,60	1,31	63,48	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	10,80	83,58	902,66	1,26	64,48	B
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	2,00	433,77	867,54	1,21	65,44	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	790,00	790,00	1,10	66,32	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,045	17.326,01	779,67	1,09	67,18	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	16,00	48,06	768,96	1,07	68,03	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	302,12	2,42	731,13	1,02	68,84	B
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	2,37	725,22	1,01	69,64	B
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	14,00	44,56	623,84	0,87	70,33	B
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	2,00	281,95	563,90	0,79	70,96	B
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	50,98	10,03	511,28	0,71	71,52	B
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	Material	UN	8,00	58,88	471,04	0,66	72,05	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	444,07	444,07	0,62	72,54	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	34,25	12,77	437,33	0,61	73,02	B
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	Material	UN	6,00	66,30	397,80	0,55	73,46	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,41	19,10	351,71	0,49	73,85	B
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	81,60	3,41	278,26	0,39	74,16	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,20	24,16	270,52	0,38	74,46	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	15,29	17,00	259,97	0,36	74,75	B
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	Material	UN	2,00	129,52	259,04	0,36	75,03	B
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,70	20,86	244,11	0,34	75,30	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	39,03	238,86	0,33	75,57	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	36,08	6,57	237,07	0,33	75,83	B
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	6,00	39,42	236,52	0,33	76,09	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	197,74	1,00	197,74	0,28	76,31	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	27,81	7,10	197,43	0,28	76,53	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	31,88	191,28	0,27	76,74	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	336,00	0,47	157,92	0,22	76,92	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	29,85	4,99	148,94	0,21	77,08	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,48	100,50	148,39	0,21	77,24	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	131,87	131,87	0,18	77,39	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,99	24,51	122,25	0,17	77,53	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,60	21,29	119,27	0,17	77,66	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	55,80	2,11	117,74	0,16	77,79	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	18,85	6,05	114,04	0,16	77,91	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	99,07	1,00	99,07	0,14	78,02	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,15	23,48	97,44	0,14	78,13	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	11,84	7,59	89,90	0,13	78,23	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	89,88	89,88	0,13	78,33	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,50	19,10	66,85	0,09	78,40	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,69	24,16	65,10	0,09	78,48	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	60,29	1,00	60,29	0,08	78,54	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,69	19,10	51,46	0,07	78,60	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,13	24,16	51,36	0,07	78,66	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	23,71	47,42	0,07	78,71	B
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,04	47,04	0,07	78,76	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	11,09	44,36	0,06	78,81	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	0,40	108,68	43,47	0,06	78,86	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	5,00	8,56	42,80	0,06	78,91	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	41,32	41,32	0,06	78,95	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,65	40,65	0,06	79,00	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,4563	77,13	35,19	0,05	79,04	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,60	33,60	0,05	79,07	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,35	14,20	33,32	0,05	79,11	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,43	21,29	30,41	0,04	79,14	B
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG	3,93	6,57	25,80	0,04	79,17	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,247874	100,50	24,91	0,03	79,20	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	20,93	0,96	20,09	0,03	79,22	B
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	17,99	17,99	0,03	79,24	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	2,00	8,45	16,92	0,02	79,26	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,99	14,39	0,02	79,28	B
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,09	136,69	12,30	0,02	79,29	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,6896	16,53	11,40	0,02	79,30	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	2,65	10,60	0,01	79,31	B
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	9,33	9,33	0,01	79,32	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,258	35,95	9,28	0,01	79,34	B
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	1,08	8,19	8,85	0,01	79,35	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	1,46	5,08	7,41	0,01	79,35	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,94	5,94	0,01	79,36	B
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	3,67	5,50	0,01	79,37	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	1,20	4,33	5,20	0,01	79,37	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,24936	19,10	4,76	0,01	79,38	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	3,19	1,47	4,69	0,01	79,38	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,18	4,36	0,01	79,39	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	4,12	4,12	0,01	79,39	B
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,35	4,05	0,01	79,40	B
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,15	3,45	0,00	79,40	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,39	3,39	0,00	79,40	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,83	2,83	0,00	79,41	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA :	30/04/2024	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,15	18,83	2,82	0,00	79,41	B
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,15	17,23	2,58	0,00	79,41	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,79	1,58	0,00	79,41	B
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	0,05	9,10	0,46	0,00	79,41	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1,00	0,36	0,36	0,00	79,42	B

Subtotal até 79,42% 71.747,87

Outros 18.597,26

Valor total do Orçamento 90.345,13

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.313,00	100,00 %	100,00 %
			3.313,00	3.313,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.304,04	100,00 %	100,00 %
			16.304,04	16.304,04
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.280,76	100,00 %	100,00 %
			2.280,76	2.280,76
4	ESTRUTURAS	9.718,07	100,00 %	100,00 %
			9.718,07	9.718,07
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	120,77	100,00 %	100,00 %
			120,77	120,77
6	REVESTIMENTOS	12.736,20	100,00 %	100,00 %
			12.736,20	12.736,20
7	PISOS	11.442,75	100,00 %	100,00 %
			11.442,75	11.442,75
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	431,97	100,00 %	100,00 %
			431,97	431,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.989,73	100,00 %	100,00 %
			18.989,73	18.989,73
10	PINTURA	70,58	100,00 %	100,00 %
			70,58	70,58
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.860,07	100,00 %	100,00 %
			12.860,07	12.860,07
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.077,19	100,00 %	100,00 %
			2.077,19	2.077,19
		90.345,13	90.345,13	90.345,13
		90.345,13	90.345,13	90.345,13

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA 2 DE FEVEIREIRO, CENTRO, ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.345,13					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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

D	GRUPO D		
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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546