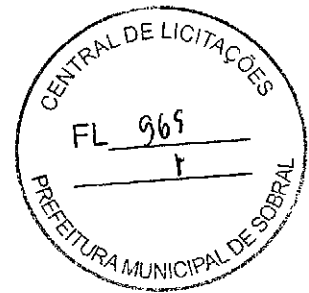




Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P246758/2023	Data Abertura: 26/04/2023 - 09:53
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: De Brito Engenharia	
Observação: CORREÇÃO DE PROPOSTA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	26/04/2023 - 09:53	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



PROPOSTA

Baturité/CE, 21 de Março de 2023.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

RAZÃO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

**ENDEREÇO: TV SOUZINHA, 88; BEIRA - RIO BATURITÉ - CE; CEP 62760-000
EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br
TELEFONE PARA CONTATO: (85) 99713-0755**

Prezado Senhores,
Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto desta cotação.

**OBJETO: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO
DE JAIBARAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	R\$ 369.369,44

1. Valor global: R\$ 369.369,44 (trezentos e sessenta e nove mil e trezentos e sessenta e nove e quarenta e quatro)
2. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, ART, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto cotado, inclusive a margem de lucro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade n°. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 02235990347, como representante legal desta empresa.

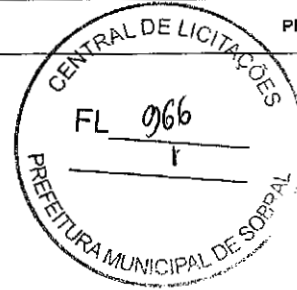
Atenciosamente,

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1,0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26,85%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMP. FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.881,00	3,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.551,68	4,48
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.586,30	7,47
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.379,82	3,08
5	PISOS	111.511,24	30,19
6	RAMPA E ESCADA	3.998,88	1,08
7	ANFITEATRO	12.812,11	3,47
8	PLAYGROUND	36.606,65	9,91
9	ACADEMIA	41.378,75	11,20
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.058,79	1,64
11	DRENAGEM SUPERFICIAL	61.406,83	16,62
12	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	24.191,28	6,55
13	LIMPEZA FINAL	2.006,11	0,54
		VALOR BDI TOTAL:	64.614,33
		VALOR ORÇAMENTO:	304.755,11
		VALOR TOTAL:	369.369,44



Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEBR: 0	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SIT JADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44					

1.1. CPSOBAL01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70000000	4.988,58	3.492,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	12.337,29	8.636,10
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,70000000	2.504,81	1.753,37
TOTAL Mão de Obra:					13.881,48	

VALOR/100:	13,881
VALOR ENCARGOS (47.76%):	5,498,57
VALOR BDI:	1,884,34

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	30,2500	30,2500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material:					102,3165	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2200	26,4400
TOTAL Mão de Obra:					26,4400	

VALOR:	128,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,12
VALOR BDI (26,85%):	34,57

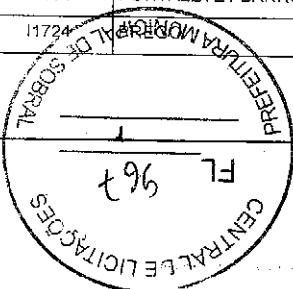
2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

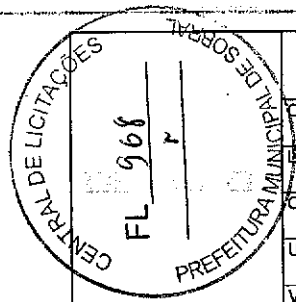
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	533,4000	533,4000
TOTAL Material:					533,4000	

VALOR:	533,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	143,22

2.3. 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	12,8400	14,1240
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,6800	3,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,7200	33,7680
11724	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material:					53,2135	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA :	21/03/0023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

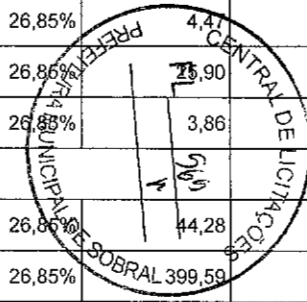
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								13.881,00
1.1	CPSOBRAL01	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	138,81	-	138,81	13.881,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.551,68
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,76	26,85%	163,33	979,98
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	5,00	533,40	26,85%	676,62	3.383,10
2.3	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,00	77,91	26,85%	98,83	4.348,52
2.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.112,20	26,85%	1.410,83	1.410,83
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	852,53	26,85%	1.081,43	1.081,43
2.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	175,10	26,85%	222,11	222,11
2.7	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	179,88	26,85%	228,18	2.395,89
2.8	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.065,13	0,22	26,85%	0,28	858,24
2.9	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	240,00	1,99	26,85%	2,52	604,80
2.10	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	240,00	1,99	26,85%	2,52	604,80
2.11	CPSOBRAL02	Composições Próprias	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	661,98	-	661,98	661,98
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								27.586,30
3.1	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	31,92	13,82	26,85%	17,53	559,56
3.2	CPSOBRAL03	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1.227,71	2,43	26,85%	3,08	3.781,35
3.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	715,80	7,49	26,85%	9,50	6.800,10
3.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	44,80	8,99	26,85%	11,40	510,72

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

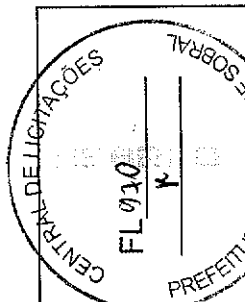
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA :	21/03/0023	BDI :	26,85%
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	HORA	Composições		83,85%
UNIDADES:	1.0UND	MES	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44	HORA	0,00%	MES	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.5	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	44,80	20,82	26,85%	26,41	1.183,17
3.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,04	44,96	26,85%	57,03	1.085,85
3.7	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,05	384,96	26,85%	488,32	1.001,06
3.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,70	19,48	26,85%	24,71	2.587,14
3.9	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	136,17	18,57	26,85%	23,56	3.208,17
3.10	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	136,17	24,50	26,85%	31,08	4.232,16
3.11	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	136,17	12,94	26,85%	16,41	2.234,55
3.12	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	317,28	26,85%	402,47	402,47
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								11.379,82
4.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	59,89	6,32	26,85%	8,02	480,32
4.2	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	306,51	1,05	26,85%	1,33	407,66
4.3	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	306,51	3,52	26,85%	4,41	1.370,10
4.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	306,51	20,42	26,85%	25,90	7.938,61
4.5	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	306,51	3,04	26,85%	3,86	1.183,13
5	PISOS								111.511,24
5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	927,96	34,91	26,85%	44,28	41.090,07
5.2	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,06	315,01	26,85%	399,59	2.821,11
5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	177,98	32,32	26,85%	41,00	7.297,18
5.4	CPSOBRAL04	Composições Próprias	LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO	M2	44,37	3,05	26,85%	3,87	171,71



Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 81998-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA :	21/03/0023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

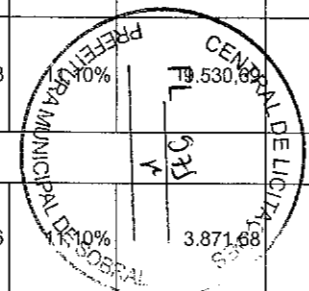
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.5	CPSOBRAL05	Composições Próprias	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	44,37	96,15	26,85%	121,97	5.411,81
5.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	28,27	78,65	26,85%	99,77	2.820,50
5.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	142,65	95,99	26,85%	121,76	17.369,06
5.8	C1926	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	441,84	61,61	26,85%	78,15	34.529,80
6	RAMPA E ESCADA								3.998,88
6.1	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	4,00	110,01	26,85%	139,55	558,20
6.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,43	6,32	26,85%	8,02	35,53
6.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,77	521,10	26,85%	661,02	1.170,01
6.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,94	89,22	26,85%	113,18	559,11
6.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,24	76,07	26,85%	96,49	505,61
6.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,66	22,47	26,85%	28,50	75,81
6.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,85	32,32	26,85%	41,00	690,85
6.8	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	16,85	8,34	26,85%	10,58	178,27
6.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,36	5,26	26,85%	6,67	22,41
6.10	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,36	29,40	26,85%	37,29	125,29
6.11	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,98	12,31	26,85%	15,62	77,79
7	ANFITEATRO								12.812,11
7.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	9,14	6,32	26,85%	8,02	73,30
7.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,57	521,10	26,85%	661,02	3.020,86

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51698-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

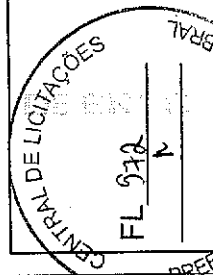
DESCRIÇÃO	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA :	21/03/0023	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44					

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	39,07	89,22	26,85%	113,18	4.421,94
7.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,69	76,07	26,85%	96,49	1.803,40
7.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,57	22,47	26,85%	28,50	130,25
7.6	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	25,14	32,32	26,85%	41,00	1.030,74
7.7	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	25,14	8,34	26,85%	10,58	265,98
7.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,67	5,26	26,85%	6,67	231,25
7.9	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	34,67	29,40	26,85%	37,29	1.292,84
7.10	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	34,67	12,31	26,85%	15,62	541,55
8	PLAYGROUND								36.606,65
8.1	CTSOBRAL01	Composições Próprias	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	UN	1,00	13.658,42	11,10%	15.174,50	15.174,50
8.2	CTSOBRAL02	Composições Próprias	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	UN	2,00	5.356,19	11,10%	5.950,73	11.901,46
8.3	CTSOBRAL03	Composições Próprias	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - -TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) - BDI = 11,10	UN	1,00	8.578,48	11,10%	9.530,69	9.530,69
9	ACADEMIA								41.378,75
9.1	CTSOBRAL04	Composições Próprias	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA DE FORNABRIL LACADO DE	UN	1,00	3.484,86	11,10%	3.871,68	3.871,68



Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA:	21/03/0023	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições:	PROPRIA	HORA:	83,85%
UNIDADES:	1.0UND			MES:	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44			DATA REF.:	05/2021

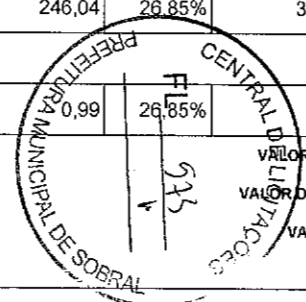
ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
	CTSOBRAL04		ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10						
9.2	CTSOBRAL05	Composições Próprias	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.078,44	11,10%	4.531,15	4.531,15
9.3	CTSOBRAL06	Composições Próprias	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.287,54	11,10%	4.763,46	4.763,46
9.4	CTSOBRAL07	Composições Próprias	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	6.112,21	11,10%	6.790,67	6.790,67
9.5	CTSOBRAL08	Composições Próprias	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	7.642,49	11,10%	8.490,81	8.490,81
9.6	CTSOBRAL09	Composições Próprias	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.419,86	11,10%	4.910,46	4.910,46
9.7	CTSOBRAL10	Composições Próprias	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:	UN	1,00	7.219,19	11,10%	8.020,52	8.020,52

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


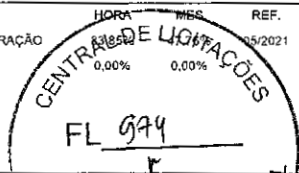
OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA :	21/03/0023	BDI :	26,85%		
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
	CTSOBRAL10		1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10						
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.058,79
10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	203,19	16,71	26,85%	21,20	4.307,63
10.2	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	23,67	26,85%	30,03	150,15
10.3	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	232,58	26,85%	295,03	1.475,15
10.4	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	49,61	26,85%	62,93	125,86
11	DRENAGEM SUPERFICIAL								61.406,83
11.1	C4583	SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	755,25	51,37	26,85%	65,16	49.212,09
11.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	507,48	18,94	26,85%	24,03	12.194,74
12	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO								24.191,28
12.1	CPSOBRAL12	Composições Próprias	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m	UN	16,00	524,79	0,00%	524,79	8.396,64
12.2	CPSOBRAL15	Composições Próprias	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	10,00	600,96	26,85%	762,32	7.623,20
12.3	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	377,70	14,71	26,85%	18,66	7.047,88
12.4	CPSOBRAL14	Composições Próprias	BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA	M	3,60	246,04	26,85%	312,10	1.123,56
13	LIMPEZA FINAL								2.006,11
13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.592,15	0,99	26,85%	1,26	2.006,11
VALOR BDI TOTAL: 64.614,33 VALOR ORÇAMENTO: 304.755,11 VALOR TOTAL: 369.369,44									



Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,6500	141,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,2200	105,7600
TOTAL Mão de Obra:						246,9600
VALOR:						77,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,34
VALOR BDI (26,85%):						20,92

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8400
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6100
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,6400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,5400
TOTAL Material:					1.112,2000
VALOR:					1.112,20
VALOR ENCARGOS:					298,55
VALOR BDI (26,85%):					298,55

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8700
10409	CÁIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	253,2200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,7600
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,1200
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,7000
TOTAL Material:					562,4450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,6500	141,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,2200	105,7600
TOTAL Mão de Obra:						246,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREPARO	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/2023	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44				

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	344,9900	43,1238
TOTAL Serviço:						43,1238
VALOR:						852,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						164,14
VALOR BDI (26.85%):						228,90

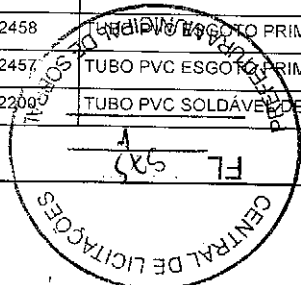
2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,1000	175,1000
TOTAL Material:					175,1000
VALOR:					175,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					47,01

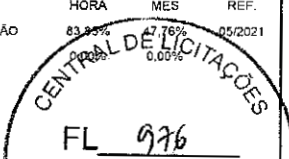
2.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	126,2300	4,3171
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,5900	2,7366
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	30,1800	1,0322
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,5000	1,7442
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,2400	32,2868
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,3800	0,2996
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,2100	2,0354
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9800	0,3057
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,6300	0,1583
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1600	2,5288
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5900	0,1772
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	82,3700	1,4085
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,7300	16,1146
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,2400	0,9740
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,5800	0,6696
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,9600	0,9549
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,1500	0,6401
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,4100	2,2530
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,9100	0,4012
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,6900	5,9917
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,9900	0,2050
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,2100	1,8890
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,3200	0,6809
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,6500	1,1588
12209 TUBO PVC SOLDADO DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,5400	1,0422
TOTAL Material:					82,0054

Eng.º de Arquitetura
 CRÉDITO Nº 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 05/2021 PRECATORIO	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
	UNIDADES:	1.0UND				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	65500	70691
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,0500	4,6273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	13,2200	18,0784
TOTAL Mão de Obra:						42,2148

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	344,9500	5,1059
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,5300	50,5539
TOTAL Serviço:						55,6598

VALOR:	179,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,82
VALOR BDI (26.85%):	48,30

2.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,8200	0,0638
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,2500	0,0570
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,1300	0,0423
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,7900	0,0516
TOTAL Mão de Obra:						0,1509

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (26.85%):	0,06

2.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	107,3900	1,9867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9867

VALOR:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,21
VALOR BDI (26.85%):	0,53

2.10. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	107,3900	1,9867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9867

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DEPARTAMENTO	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADA NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composição PROPRIA	MES 47,76%	REF. 05/2021
	UNIDADES:	1,0UND		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44			

VALOR:	1,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,21
VALOR BDI (26,85%):	0,53

2.11. CPSOBRAL02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Taxas	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOBRAL02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRCE	150,00000000	4,4132	661,98
TOTAL Taxas:					661,98
VALOR:					661,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00

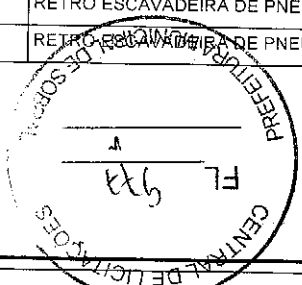
Eng.º Brito Oliveira
 Engenharia Civil
 CREA 51898-CE

3.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	48,0400	0,2587
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	142,5200	4,7141
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	203,4900	7,8265
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7993
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	13,2200	1,0169
TOTAL Mão de Obra:						1,0169
VALOR:					13,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,61	
VALOR BDI (26,85%):					3,71	

3.2. CPSOBRAL03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	33,24	0,66
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	88,54	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,43
VALOR:					2,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48	
VALOR BDI (26,85%):					0,65	



3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,6500	0,8825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,2200	6,6100
TOTAL Mão de Obra:						7,4925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composição:	PROPRIA: 0,00% 0,00%
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369 369,44		

CENTRAL DE LICITAÇÕES

05/2021

FL 978

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	7,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,81
VALOR BDI (26,85%):	2,01

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,6500	1,0590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL Mão de Obra:						8,9910
VALOR:						8,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,77
VALOR BDI (26,85%):						2,41

3.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,2500	18,5250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,6500	2,2945
TOTAL Mão de Obra:						20,8195
VALOR:						20,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,81
VALOR BDI (26,85%):						5,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,2200	39,6600
TOTAL Mão de Obra:						44,9550
VALOR:						44,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,87
VALOR BDI (26,85%):						12,07

3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	87,9700	219,9250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	19,3600	145,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						365,1250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,2200	19,8300
TOTAL Mão de Obra:						19,8300
VALOR:						384,96

Diego de Melo Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADA NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/2023 BDI: 26,85% VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 PROPRIA: 0,00% 0,00%	
--	--	---	--

VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,09
VALOR BDI (26.85%):	103,36

3.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,6500	2,2945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,2200	17,1860
TOTAL Mão de Obra:						19,4805

VALOR:	19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,51
VALOR BDI (26.85%):	5,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,0552

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,2200	9,5184
TOTAL Mão de Obra:						9,5184

VALOR:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,81
VALOR BDI (26.85%):	4,99

3.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,4998

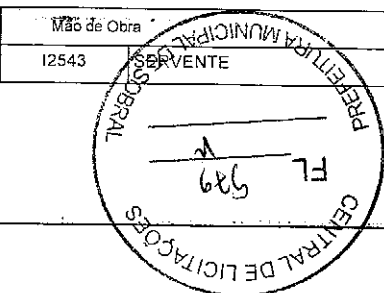
VALOR:	24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,45
VALOR BDI (26.85%):	6,58

3.11. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,6500	7,6500
TOTAL Material:						7,6500

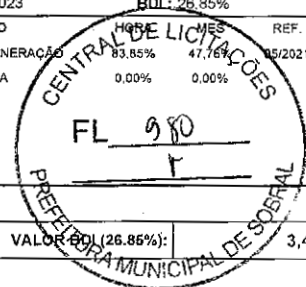
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200	5,2880
TOTAL Mão de Obra:						5,2880

VALOR:	12,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMP. 01	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI: 26.85%
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44		



VALOR BDI (26.85%):	3,47
---------------------	------

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

12. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,2200	317,2800
TOTAL Mão de Obra:					317,2800
VALOR:					317,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					205,44
VALOR BDI (26.85%):					85,19

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,5400	4,8697
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,8697
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,2200	1,4542
TOTAL Mão de Obra:					1,4542
VALOR:					6,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,61
VALOR BDI (26.85%):					1,70

4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:					1,0500
VALOR:					1,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					0,28

4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	73,9500	0,0056
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	240,1500	1,7876
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	203,4900	1,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3232
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,2200	0,1988
TOTAL Mão de Obra:					0,1988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

VALOR:	3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR BDI (26.85%):	0,95

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

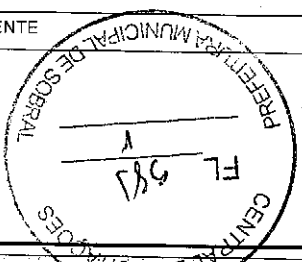
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,2600	20,4202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,4202
VALOR:					20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR BDI (26.85%):					5,48

4.5. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,3800	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	135,6400	1,2057
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,5000	0,1288
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,4000	0,2520
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3000	0,0017
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,4700	0,0128
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	185,6700	0,8252
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2500	0,0176
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	82,8800	0,3057
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7485

Mão de Obra

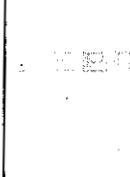
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,2200	0,2938
TOTAL Mão de Obra:					0,2938
VALOR:					3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,44
VALOR BDI (26.85%):					0,82



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,3400	1,7668
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8400	0,1469
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9137
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3800	3,2592
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3900	0,3340
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA:	21/03/0023
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44		

CENTRAL DE LICITAÇÕES

REF. 09/2021

FL 982

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Material:	28,0732
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,6500	2,8152
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,2200	2,1086
TOTAL Mão de Obra:					4,9238

VALOR:	34,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,83
VALOR BDI (26.85%):	9,37

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

5.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4800	1,2480
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,8100	253,9005
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2900	0,8225
TOTAL Material:					255,9710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500	26,4750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,2200	23,1350
TOTAL Mão de Obra:					49,6100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1700	9,4293
TOTAL Serviço:					9,4293

VALOR:	315,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,05
VALOR BDI (26.85%):	84,58

5.3. 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	18,9700	0,6829
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6829

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7600	2,8494
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
TOTAL Material:					10,0344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,6500	7,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2200	14,5420
TOTAL Mão de Obra:					21,6020

VALOR:	32,32
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 359.369,44				
					REF: 05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,01
VALOR BDI (26.85%):	8,68

5.4. CPSOBRAL04 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,02	1,07
TOTAL Material:					1,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,22	1,98
TOTAL Mão de Obra:					1,98

VALOR:	3,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,28
VALOR BDI (26.85%):	0,82

5.5. CPSOBRAL05 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,38	85,38
C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL Serviço:					96,15

VALOR:	96,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,39
VALOR BDI (26.85%):	25,82

5.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

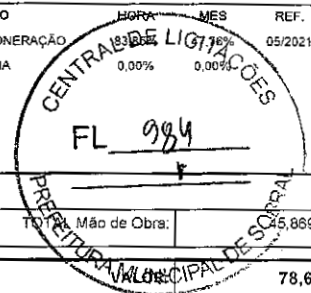
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5840

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,5100	1,9053
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7400	1,3740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800	12,7584
11101 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900	3,1290
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8900	1,4945
11348 JUNTA PLASTICA 1" 20MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
TOTAL Material:					32,1962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARFIDISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,6500	8,8250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,6500	21,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,2200	15,8640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 389.369,44		



TOTAL Mão de Obra:	5,8690
	78,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,32
VALOR BDI (26.85%):	21,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
TOTAL Material:					51,2205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,6500	28,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,2200	16,5250
TOTAL Mão de Obra:					44,7650

VALOR:	95,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,70
VALOR BDI (26.85%):	25,77

5.8. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,9700	0,9485
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9485

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	57,3800	3,7067
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,7600	3,7885
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,6000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,8900	3,4398
TOTAL Material:					20,5350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,6500	17,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2200	22,4740
TOTAL Mão de Obra:					40,1240

VALOR:	61,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,66
VALOR BDI (26.85%):	16,54

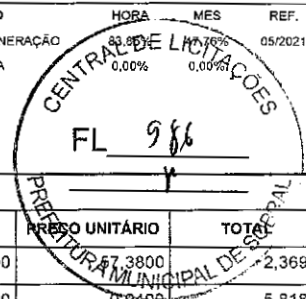
6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

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

Diego da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	1 OUND		
VALOR POR UNIDADE:	RS 359.359,44		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	7,3800	2,3698
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9400	5,8186
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4800	2,9712
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
TOTAL Material:					38,4196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500	26,4750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2200	24,3248
TOTAL Mão de Obra:					50,7998

Projeto de Sérgio Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 11998-CE

VALOR:	89,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,68
VALOR BDI (26.85%):	23,96

6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6600	4,0131
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2675

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL Material:					56,9250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,2200	13,8810
TOTAL Mão de Obra:					13,8810

VALOR:	76,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR BDI (26.85%):	20,42

6.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2200	22,4740
TOTAL Mão de Obra:					22,4740

VALOR:	22,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,55
VALOR BDI (26.85%):	6,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,9700	0,6829

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6829
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7600	2,8494
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
TOTAL Material:					10,0344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,6500	7,0600
SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2200	14,5420
TOTAL Mão de Obra:					21,6020

VALOR:	32,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,01
VALOR BDI (26,85%):	8,68

6.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,3800	7,3800
TOTAL Material:					7,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,2500	0,4275
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,6500	0,5295
TOTAL Mão de Obra:					0,9570

VALOR:	8,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,59
VALOR BDI (26,85%):	2,24

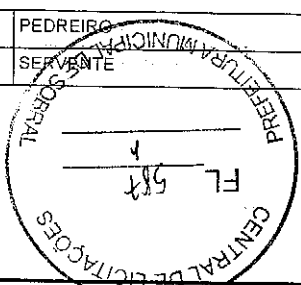
6.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:					1,5164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2200	1,9830
TOTAL Mão de Obra:					3,7480

VALOR:	5,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,34
VALOR BDI (26,85%):	1,41

6.10. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26,85%	VERSÃO: HORA: MES: REF.:
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição: PROPRIA 0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
I2543 SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,5200	7,9320
TOTAL Mão de Obra:					18,5220

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2500	10,8813
TOTAL Serviço:					10,8813

VALOR:	29,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,64
VALOR BDI (26.85%):	7,89

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1998-CE

6.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3200	2,1508
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4900	2,0119
TOTAL Material:					4,1627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,2500	2,8500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
TOTAL Mão de Obra:					8,1450

VALOR:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,95
VALOR BDI (26.85%):	3,31

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,5400	4,8697
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,8697

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,2200	1,4542
TOTAL Mão de Obra:					1,4542

VALOR:	6,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR BDI (26.85%):	1,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL Material:					136,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,6500	150,0250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	13,2200	121,6240
TOTAL Mão de Obra:						271,6490

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1700	113,1510
TOTAL Serviço:					113,1510

VALOR:	521,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,70
VALOR BDI (26.85%):	139,92

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

7.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,3800	2,3698
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9400	5,8186
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4800	2,9712
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
TOTAL Material:					38,4196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500	26,4750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2200	24,3248
TOTAL Mão de Obra:					50,7998

VALOR:	89,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,68
VALOR BDI (26.85%):	23,96

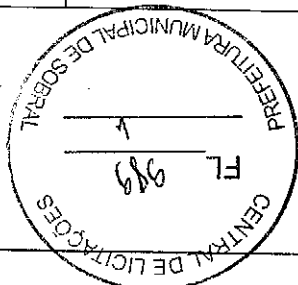
7.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CÂMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6600	4,0131
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2675

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL Material:					56,9250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,2200	13,8810
TOTAL Mão de Obra:					13,8810

VALOR:	76,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR BDI (26.85%):	20,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26.85% VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,56% REF.: 05/2021 Composição: PROPRIA 0,00%	
--	--	--	--

7.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2200	22,4740
TOTAL Mão de Obra:						22,4740
VALOR:						22,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,55
VALOR BDI (26.85%):						6,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,9700	0,6829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6829
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7600	2,8494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
TOTAL Material:						10,0344
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,6500	7,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2200	14,5420
TOTAL Mão de Obra:						21,6020
VALOR:						32,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,01
VALOR BDI (26.85%):						8,68

7.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,3800	7,3800
TOTAL Material:						7,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,2500	0,4275
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,6500	0,5295
TOTAL Mão de Obra:						0,9570
VALOR:						8,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,59
VALOR BDI (26.85%):						2,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.359,44					

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:						1,5164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2200	1,9830
TOTAL Mão de Obra:						3,7480
VALOR:						5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,34
VALOR BDI (26.85%):						1,41

7.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,2200	7,9320
TOTAL Mão de Obra:						18,5220

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2500	10,8813
TOTAL Serviço:						10,8813
VALOR:						29,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,64
VALOR BDI (26.85%):						7,89

7.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

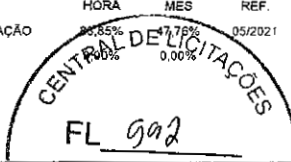
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3200	2,1508
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4900	2,0119
TOTAL Material:						4,1627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,2500	2,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
TOTAL Mão de Obra:						8,1450
VALOR:						12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,95
VALOR BDI (26.85%):						3,31

8.1. CTSOBRAD01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26,85% VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 04,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 PROPRIA: 0,00%	
--	--	---	---

CTSOBRAL01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	13.658,42	13.658,42
					TOTAL Cotação:	13.658,42

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	15.271,2000	VALOR: 13.658,42 VALOR ENCARGOS: 0,00 VALOR BDI (11.10%): 1.516,08
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	16.355,0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	16.580,0000	
			MÉDIA:	
			16.068,7333	

8.2. CTSOBRAL02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL02	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	1,00000000	5.356,19	5.356,19
					TOTAL Cotação: 5.356,19

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	5.695,2000	VALOR: 5.356,19 VALOR ENCARGOS: 0,00 VALOR BDI (11.10%): 594,54
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	6.492,0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	6.717,0000	
			MÉDIA:	
			6.301,4000	

8.3. CTSOBRAL03 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL03	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M)	UN	1,00000000	8.578,48	8.578,48
					TOTAL Cotação: 8.578,48

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	9.828,0000	VALOR: 8.578,48 VALOR ENCARGOS: 0,00 VALOR BDI (11.10%): 952,21
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	10.112,0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	10.337,0000	
			MÉDIA:	
			10.092,3333	

9.1. CTSOBRAL04 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL04	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00000000	3.484,86	3.484,86
					TOTAL Cotação: 3.484,86

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	3.874,5000	VALOR: 3.484,86
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	4.100,0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	4.325,0000	
			MÉDIA:	
			4.099,8333	

Diego de Souza Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.10%):	386,82

Pires de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

2. CTSOBRAL05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL05	ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00000000	4.078,44	4.078,44
TOTAL Cotação:					4.078,44

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.526/0001-65	4.189.5000	VALOR: 4.078,44
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	4.990.0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.215.0000	
			MÉDIA:	VALOR ENCARGOS: 0,00
			4.798,1667	VALOR BDI (11.10%): 452,71

9.3. CTSOBRAL06 - SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

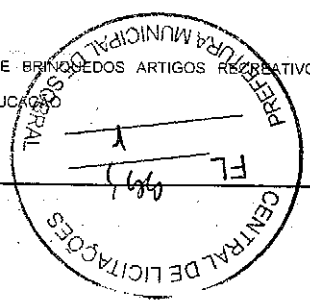
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL06	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00000000	4.287,54	4.287,54
TOTAL Cotação:					4.287,54

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.526/0001-65	4.609.5000	VALOR: 4.287,54
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	5.149.0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.374.0000	
			MÉDIA:	VALOR ENCARGOS: 0,00
			5.044,1667	VALOR BDI (11.10%): 475,92

9.4. CTSOBRAL07 - PATINS -METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

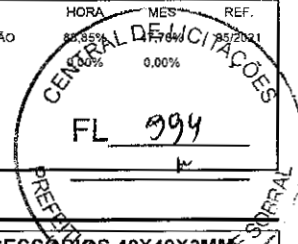
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL07	PATINS -METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00000000	6.112,21	6.112,21
TOTAL Cotação:					6.112,21

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.526/0001-65	6.709.5000	VALOR: 6.112,21
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	7.319.0000	
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	7.544.0000	
			MÉDIA:	VALOR ENCARGOS: 0,00
			7.190,8333	VALOR BDI (11.10%): 678,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PERFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 10UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26,85% VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 00:00 MES: 03/2021 REF.: 0,00% SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
--	--	---



9.5. CTSOBRAL08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00000000	7.642,49	7.642,49
TOTAL Cotação:					7.642,49

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	8.074,5000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	9.337,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	9.562,0000
			MÉDIA: 8.991,1667

VALOR:	7.642,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.10%):	848,32

9.6. CTSOBRAL09 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL09	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00000000	4.419,86	4.419,86
TOTAL Cotação:					4.419,86

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	4.924,5000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	5.225,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.450,0000
			MÉDIA: 5.199,8333

VALOR:	4.419,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.10%):	490,60

9.7. CTSOBRAL10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL10	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00000000	7.219,19	7.219,19
TOTAL Cotação:					7.219,19

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	8.074,000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	8.590,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	8.815,0000
			MÉDIA: 8.493,1667

VALOR:	7.219,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.10%):	801,33

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44					

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3900	0,0307
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5400	4,0640
TOTAL Material:					4,1047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,2500	5,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,2700	6,9080
TOTAL Mão de Obra:					12,6080	

VALOR:	16,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,61
VALOR BDI (26,85%):	4,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL Material:					12,2300	

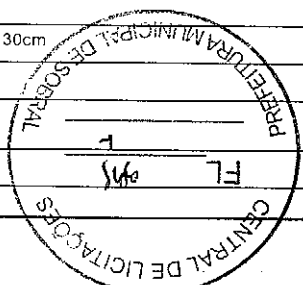
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2500	7,1250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,2700	4,3175
TOTAL Mão de Obra:					11,4425	

VALOR:	23,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,95
VALOR BDI (26,85%):	6,36

10.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

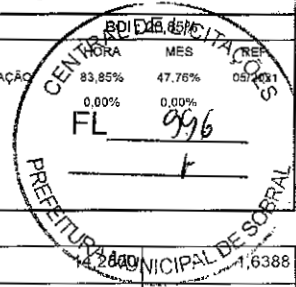
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,0400	9,2717
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,5400	0,1879
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,3800	6,0249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	64,7600	2,7199
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9400	5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,7800	2,5780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4800	12,5654
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,5100	0,2553
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4900	49,3920
TOTAL Material:					88,1275	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA:	21/03/0023
LOCAL:	R JA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.3UND	Composição:	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44		



Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE
 Go de Ruyto Oliveira

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000		1,6388
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,2500	8,6213
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,6500	2,0298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,6500	10,6783
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	17,6500	51,3086
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	13,2200	70,1718
TOTAL Mão de Obra:						144,4486
VALOR:						232,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						90,29
VALOR BDI (26,85%):						62,45

10.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	65,2200	13,0440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,0440

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,2500	0,2125
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	63,5100	3,1755
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,7600	0,6476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8600	0,5860
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,9700
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	53,6000	0,0322
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100
TOTAL Material:						14,0738

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,2700	12,0890
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,2200	9,2540
TOTAL Mão de Obra:						21,3430

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,7400	1,1480
TOTAL Serviço:						1,1480

VALOR:	49,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,74
VALOR BDI (26,85%):	13,32

11.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MÔTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	39,9900	2,6673
TOTAL Material:						2,6673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/2023 BDI: 26,85%	VERSÃO: HORA: MES: REF.:
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	83,85%: 47,76%: 0,00%: 0,00%:

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	17,6500	1,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	13,2200	1,7635
TOTAL Mão de Obra:						2,9408

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	3,8200	2,7504
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	355,5900	30,9363
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	35,0300	2,1018
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	114,6200	9,9719
TOTAL Serviço:						45,7604

VALOR:	51,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,13
VALOR BDI (26.85%):	13,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,5700	10,5700
TOTAL Material:						10,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,6500	3,1770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,2200	4,7592
TOTAL Mão de Obra:						7,9362

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	435,2500	0,4353
TOTAL Serviço:						0,4353

VALOR:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR BDI (26.85%):	5,09

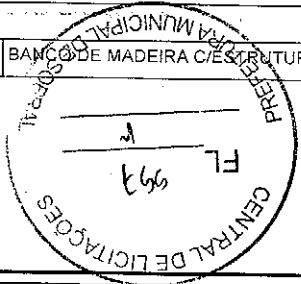
12.1. CPSOBRAL12 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666667	787,19	524,79
TOTAL Serviço:						524,79

VALOR:	524,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00

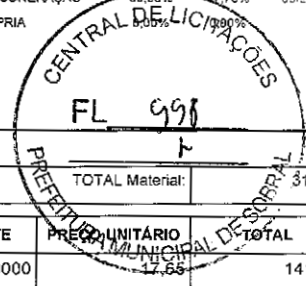
12.2. CPSOBRAL15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	6,28	314,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 BDI: 26,85% VERSÃO: HORA: MES: REF.:	
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	SEINFRA: 83,85% SEINFRA: 47,76% SEINFRA: 0,05%



TOTAL Material:	314,00
-----------------	--------

Diego de Souza Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,22	145,76
TOTAL Mão de Obra:					286,96

VALOR:	600,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,48
VALOR BDI (26.85%):	161,36

12.3. 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	5,4600	4,9140
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	91,0700	6,8303
TOTAL Material:					11,7443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,2500	2,9612
TOTAL Mão de Obra:					2,9612

VALOR:	14,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR BDI (26.85%):	3,95

12.4. CPSOBRA14 - BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,21	111,21
I1538 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	26,57	5,31
TOTAL Material:					116,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,22	6,61
TOTAL Mão de Obra:					15,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,28400000	358,51	101,82
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35000000	35,03	12,26
TOTAL Serviço:					114,08

VALOR:	246,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,92
VALOR BDI (26.85%):	66,06

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

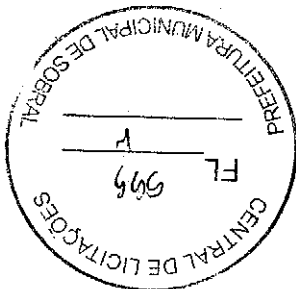
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44					

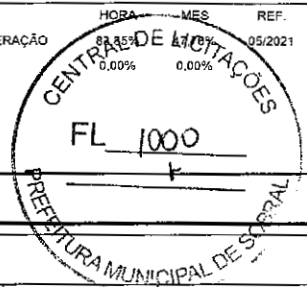
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,2200	0,9915
					TOTAL Mão de Obra:	0,9915
					VALOR:	0,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,64
					VALOR BDI (26.85%):	0,27

Diego de ~~Almeida~~ Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51098-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1 OUND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA : 21/03/0023 BDI : 26,85% FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF. 83,85% 05/2021 0,00% 0,00%
--	---	--	--



CPSOBRAL01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70000000	4.988,58	3.492,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	12.337,29	8.636,10
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,70000000	2.504,81	1.753,37
TOTAL Mão de Obra:						13.881,48
VALOR/100:						138,81
VALOR ENCARGOS (47.76%):						5.498,64
VALOR BDI:						0,00

CPSOBRAL02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSSOBRAL01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRCE	150,00000000	4,4132	661,98
TOTAL Taxas:						661,98
VALOR:						661,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00

CPSOBRAL03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	33,24	0,66
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	88,54	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,43
VALOR:						2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR BDI (26.85%):						0,65

CPSOBRAL04 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,02	1,07
TOTAL Material:						1,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,22	1,98
TOTAL Mão de Obra:						1,98
VALOR:						3,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,28
VALOR BDI (26.85%):						0,82

CPSOBRAL05 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Diego da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/2023	BDI: 26,85%	
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	10UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44			0,00%
			MES:	REF.:
				05/2021

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,38	85,38
099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL Serviço:					96,15

VALOR:	96,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,39
VALOR BDI (26,85%):	25,82

CTSOBRAL01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL01 TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	13.658,42	13.658,42
TOTAL Cotação:					13.658,42

COTAÇÃO EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-85	15.271,2000
2 NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	16.385,0000
3 AMPLA SOLUÇÕES-EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	16.580,0000
	MÉDIA:	16.068,7333

VALOR:	13.658,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,10%):	1.516,08

CTSOBRAL02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL02 GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	5.356,19	5.356,19
TOTAL Cotação:					5.356,19

COTAÇÃO EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-85	5.695,2000
2 NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	6.492,0000
3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	6.717,0000
	MÉDIA:	6.301,4000

VALOR:	5.356,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,10%):	594,64

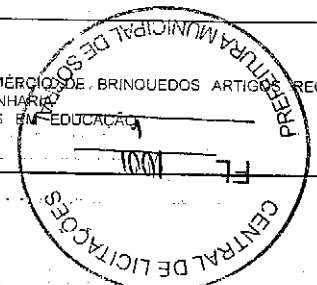
CTSOBRAL03 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) (UN)

Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTSOBRAL03 BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	8.578,48	8.578,48
TOTAL Cotação:					8.578,48

COTAÇÃO EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-85	9.828,0000
2 NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	10.112,0000
3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	10.337,0000
	MÉDIA:	10.092,3333

VALOR:	8.578,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

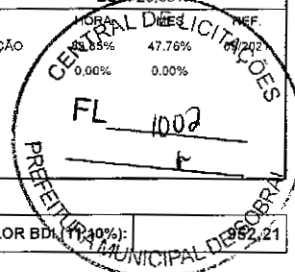
Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%						
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composição:	<table style="font-size: small;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	47,76%		0,00%	0,00%
PROPRIA	0,00%	47,76%							
	0,00%	0,00%							
UNIDADES:	1 OUND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.388,44								

VALOR BDI (11,10%): 982,21



CTS0BRAL04 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTS0BRAL04	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	Composições	UN	1,00000000	3.484,86	3.484,86
TOTAL Cotação:						3.484,86

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	3.874,5000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	4.100,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	4.325,0000
			MÉDIA:
			4.099,8333

VALOR:	3.484,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,10%):	386,82

CTS0BRAL05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTS0BRAL05	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	Composições	UN	1,00000000	4.078,44	4.078,44
TOTAL Cotação:						4.078,44

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	4.189,5000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	4.990,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.215,0000
			MÉDIA:
			4.798,1667

VALOR:	4.078,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,10%):	452,71

CTS0BRAL06 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTS0BRAL06	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	4.287,54	4.287,54
TOTAL Cotação:						4.287,54

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-65	4.609,5000
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	5.149,0000
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.374,0000
			MÉDIA:
			5.044,1667

VALOR:	4.287,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,10%):	475,92

CTS0BRAL07 - PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE II. FRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44				

COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CTSOBRAL07	PATINS -METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	6.112,21	6.112,21
TOTAL Cotação:					6.112,21	

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL		
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.156.626/0001-65	6.709.5000		
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	7.319.0000		VALOR: 6.112,21
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	7.544.0000		VALOR ENCARGOS: 0,00
			MÉDIA:		VALOR BDI (11.10%): 678,46
			7.190.8333		

CTSOBRAL08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CTSOBRAL08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	7.642,49	7.642,49
TOTAL Cotação:					7.642,49	

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL		
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.183.626/0001-65	8.074.5000		
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	9.337.0000		VALOR: 7.642,49
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	9.562.0000		VALOR ENCARGOS: 0,00
			MÉDIA:		VALOR BDI (11.10%): 848,32
			8.991.1667		

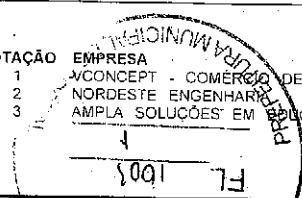
CTSOBRAL09 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CTSOBRAL09	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	4.419,86	4.419,86
TOTAL Cotação:					4.419,86	

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL		
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.183.626/0001-65	4.924.5000		
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	5.225.0000		VALOR: 4.419,86
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	5.450.0000		VALOR ENCARGOS: 0,00
			MÉDIA:		VALOR BDI (11.10%): 490,60
			5.199.8333		

CTSOBRAL10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Diego da Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA UNIDADES: 1 OUND VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44	DATA: 21/03/0023 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	
--	--	--	--

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CTS0BRAL10	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECCÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	7.219,19	7.219,19
TOTAL Cotação:						7.219,19

COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	TOTAL	VALOR:	7.219,19
1	VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS	25.186.626/0001-85	8.074,000		
2	NORDESTE ENGENHARIA	04.884.398/0001-27	8.590,0000	VALOR ENCARGOS:	0,00
3	AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO	44.302.147/0001-01	8.815,0000	VALOR BDI (11.10%):	801,33
			MÉDIA:		
			8.493,1667		

CPSOBRAL12 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666667	787,19	524,79
TOTAL Serviço:						524,79
VALOR:						524,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00

CPSOBRAL15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	50,00000000	6,28	314,00
TOTAL Material:						314,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,22	145,76
TOTAL Mão de Obra:						286,96
VALOR:						600,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						174,48
VALOR BDI (26.85%):						161,36

CPSOBRAL14 - BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,21	111,21
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	26,57	5,31
TOTAL Material:						116,52
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,22	6,61
TOTAL Mão de Obra:						15,44

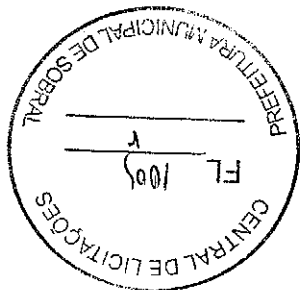
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

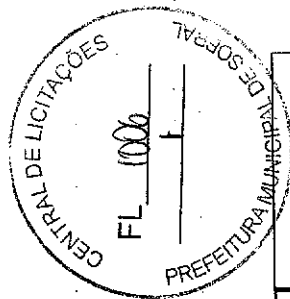
OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,28400000	358,51	101,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35000000	35,03	12,26
TOTAL Serviço:					114,08	

VALOR:	246,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,92
VALOR BDI (26,85%):	66,06

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE



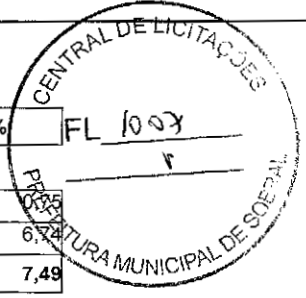


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 54998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPÊ SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS				DATA:		21/02/2023	BDI:	29,45%	
LOCAL:		RUA TUPÊ - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE				FONTE:		VERSAO	HORA	DEF	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				B. FUND.		2023	LOCAL	PRELIMINAR	21/02/2023
UNIDADES:		1.0000				PROGRAMA		0000	0000	0000	0000
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 369.486,44									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.881,00	16,00%	19,00%	19,00%	22,00%	24,00%	100,00%			
			2.220,96	2.637,39	2.637,39	3.053,82	3.331,44	13.881,00			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.551,68	100,00%					100,00%			
			16.551,68					16.551,68			
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.586,30	100,00%					100,00%			
			27.586,30					27.586,30			
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.379,82	100,00%					100,00%			
			11.379,82					11.379,82			
5	PISOS	111.511,24		40,00%	30,00%	30,00%		100,00%			
				44.604,50	33.453,37	33.453,37		111.511,24			
6	RAMPA E ESCADA	3.998,88		100,00%				100,00%			
				3.998,88				3.998,88			
7	ANFITEATRO	12.812,11			100,00%			100,00%			
					12.812,11			12.812,11			
8	PLAYGROUND	36.606,65					100,00%	100,00%			
							36.606,65	36.606,65			
9	ACADEMIA	41.378,75					100,00%	100,00%			
							41.378,75	41.378,75			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.058,79			50,00%	50,00%		100,00%			
					3.029,40	3.029,39		6.058,79			
11	DRENAGEM SUPERFICIAL	61.406,83		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%			
				18.422,05	18.422,05	24.562,73		61.406,83			
12	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	24.191,28				50,00%	50,00%	100,00%			
						12.095,64	12.095,64	24.191,28			
13	LIMPEZA FINAL	2.006,11					100,00%	100,00%			
							2.006,11	2.006,11			
		369.369,44	57.738,76	69.662,82	70.354,32	76.194,95	95.418,59	369.369,44			
			57.738,76	127.401,58	197.755,90	273.950,85	369.369,44				

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA: 21/03/0023	BDI: 26,85%			
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44					



COD	DESCRIÇÃO	%	
	Beneficio		
S + G	Garantia/seguros		
L	Lucro	6,74	
	TOTAL	7,49	

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

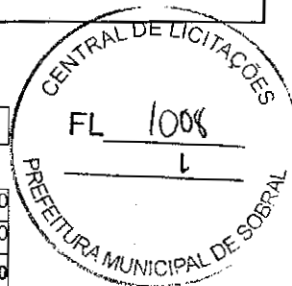
Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM. DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 UNID	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.369,44				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,60
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,65
	TOTAL	3,10

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 11,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS	DATA : 21/03/0023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 UNID	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 369.369,44				
					REF. 05/2021

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 11988-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

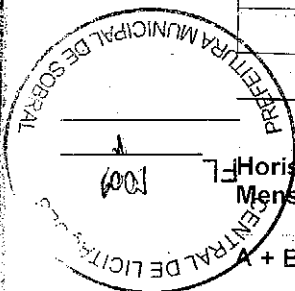
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Diligência - Referente TP23006-SEINFRA

Delmar Construtora <construtoradelmar@gmail.com>
Para: Comissão de Licitação Sobral <celic@sobral.ce.gov.br>

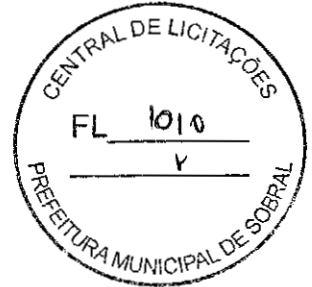
26 de abril de 2023 às 10:59

Bom dia
prezados senhores,
Segue em anexo o orçamento corrigido conforme solicitado.








AGUARDO RETORNO DE RECEBIMENTO.

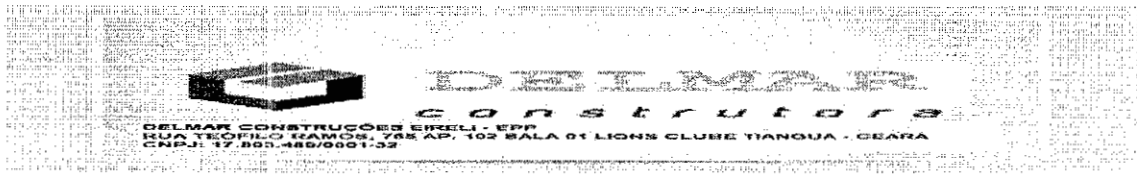
Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]



7 anexos

-  resposta a diligencia tp 23006-seinfra.pdf
395K
-  carta proposta delmar.pdf
269K
-  cronograma assinado.pdf
1874K
-  encargos sociais assinado.pdf
1864K
-  orçamento assinado.pdf
3678K
-  composições assinadapdf
2068K
-  bdi assinado.pdf
1862K



DILIGÊNCIA

TIANGUA,CE 26 DE ABRIL DE 2023

A Comissão permanente de Licitação Sobral-CE.

Sobral-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 23006- SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. o orçamento da Tomada de Preços nº 23006-SEINFRA, onde houve um equívoco no momento de arredondamento da referida planilha orçamentaria no item 1.1, foi verificado e corrigido conforme foi solicitado no item 3.0. Portanto a DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP está apta a continuar classificada no referido processo licitatório.

Atenciosamente,



TIANGUA,CE 26 DE ABRIL DE 2023

DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489
000132

Assinado de forma
digital por DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132
Dados: 2023.04.26
10:56:49 -03'00'

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA,CE 14 DE MARÇO DE 2023

A Comissão permanente de Licitação Sobral-CE.

Sobral-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 23006- SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 349.916,55 (Trezentos e quarenta e nove mil novecentos e dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaro, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.803.489/0001-32

ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com

TEL: 88 9 9937-0934

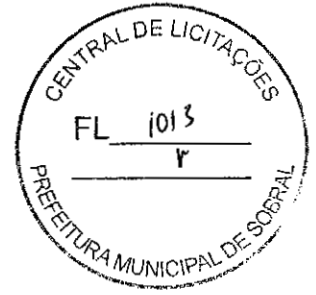
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132

Assinado de forma digital por
DELMAR CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132
Dados: 2023.04.26 10:11:23
-03'00'

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ:17.803.489/0001





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,60
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,65
TOTAL		3,10

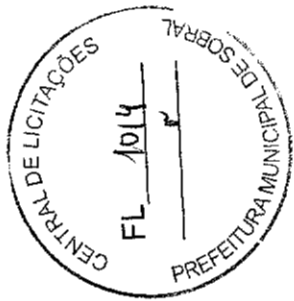
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:178034890
00132

Assinado de forma digital
por DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132
Dados: 2023.04.26
10:26:24 -03'00'



INÍCIO TERMOS DE USO F.A.Q.

- ▶ Caminho de certificação
- ▶ Atributos

RELATÓRIO

▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

Data de verificação 26/04/2023 14:24:36 UTC
Versão do software 2.11rc5

▼ Informações do arquivo

Nome do arquivo bdl assinado.pdf
Resumo SHA256 do arquivo c7c7d8edc8b36f8d56536be71e8045a75a92c8336c628871d9af8aacc7a455c8
Tipo do arquivo PDF
Quantidade de assinaturas 1

▼ BR Assinatura por CN=DELMAR CONSTRUCOES

LTDA:17803439000132, OU=Certificado PJ A3, OU=Certificado Digital, OU=26882551000110, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Tiangua, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 26/04/2023 13:26:24 UTC
Status dos atributos Aprovados

AVALIE ESTE SERVIÇO

EXPANDIR ELEMENTOS

▶ Informações do assinante

Modo escuro

Modo escuro



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE AIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:1780348900
0132

Assinado de forma digital
por DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132
Dados: 2023.04.26 10:27:37
-03'00'



[INÍCIO](#) [TERMOS DE USO](#) [F.A.Q.](#)

- ▶ Caminho de certificação
- ▶ Atributos

RELATÓRIO

▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

Data de verificação 26/04/2023 14:28:12 UTC
Versão do software 2.11rc5

▼ Informações do arquivo

Nome do arquivo encargos sociais assinado.pdf
Resumo SHA256 do arquivo 4bbd37ed3ce08ba129757598d5543bf8e67dc89a84d367d3eb4e09f436c3c3af
Tipo do arquivo PDF
Quantidade de assinaturas 1

▼ BR Assinatura por CN=DELMAR CONSTRUCOES LTDA:17803489000132, OU=Certificado PJ A3, OU=Certificado Digital, OU=26882551000110, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Tiangua, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

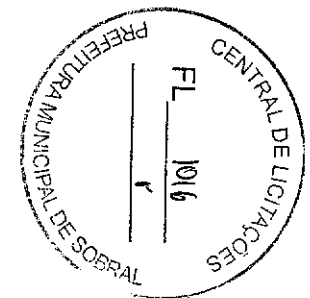
▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 26/04/2023 13:27:37 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante



Modo escuro



Modo escuro



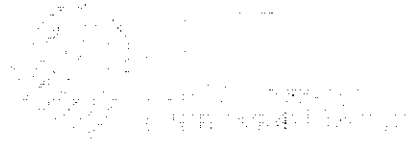
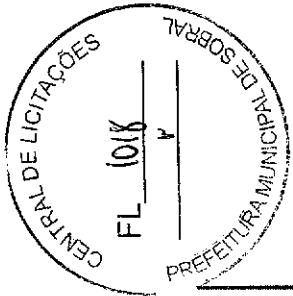
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	13.228,24	18,00%					100,00%
			2.116,62	2.513,37	2.513,37	2.910,21	3.174,78	13.228,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.778,09	100,00%					100,00%
			15.778,09					15.778,09
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25.852,05	100,00%					100,00%
			25.852,05					25.852,05
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.836,00	100,00%					100,00%
			10.836,00					10.836,00
5	PISOS	105.052,39		49,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				42.020,66	31.515,72	31.515,71		105.052,39
6	RAMPA E ESCADA	3.803,76		100,00%				100,00%
				3.803,76				3.803,76
7	ANFITEATRO	12.182,76			100,00%			100,00%
					12.182,76			12.182,76
8	PLAYGROUND	34.883,98				100,00%		100,00%
						34.883,98		34.883,98
9	ACADEMIA	39.431,52				100,00%		100,00%
						39.431,52		39.431,52
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.775,76			50,00%	50,00%		100,00%
					2.887,88	2.887,88		5.775,76
11	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.293,14		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
				17.487,94	17.487,94	23.317,26		58.293,14
12	MOBILIARIO E URBANO	22.904,20				50,00%	50,00%	100,00%
						11.452,10	11.452,10	22.904,20
13	LIMPEZA FINAL	1.894,66					100,00%	100,00%
							1.894,66	1.894,66
		349.916,55	54.592,66	65.826,03	66.587,87	148.388,66	18.521,54	349.916,55
			54.592,66	120.408,69	186.996,35	383.355,01	349.916,55	

**DELMAR
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:17803489000
 132**

Assinado de forma digital
 por DELMAR CONSTRUÇÕES
 LTDA:17803489000132
 Dados: 2023.04.26 10:25:20
 -03'00'



[INÍCIO](#) [TERMOS DE USO](#) [F.A.Q.](#)

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

RELATÓRIO

▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

Data de verificação 26/04/2023 14:26:46 UTC
Versão do software 2.11rc5

▼ Informações do arquivo

Nome do arquivo cronograma assinado.pdf
Resumo SHA256 do arquivo 1c82a4e0850bd9eb2a0ea02bd
c05ec6b8c640eda54a51c0a90
db9facddcc1fc9
Tipo do arquivo PDF
Quantidade de assinaturas 1

▼ BR Assinatura por CN=DELMAR CONSTRUCOES

LTDA:17803489000132, OU=Certificado PJ A3,
OU=Certificado Digital, OU=26882551000110, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, L=Tiangua, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 26/04/2023 13:25:20 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante

AVALIE ESTE SERVIÇO

EXPANDIR ELEMENTOS

Modo escuro

Modo escuro



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

1.1. COM-85306605 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,56700000	5.868,92	3.327,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,56700000	14.514,46	8.229,70
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,56700000	2.946,84	1.670,86
TOTAL Mão de Obra:						13.228,24
VALOR:						13.228,24
VALOR TOTAL/100						132,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,8300	29,4066
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,2400	20,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2100	45,9450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL Material:						97,4801
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1810
TOTAL Mão de Obra:						25,1810
VALOR:						122,67

2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

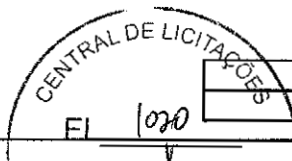
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	508,3000	508,3000
TOTAL Material:						508,3000
VALOR:						508,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,2300	13,4530
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,3700	3,1850
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,2100	32,1615
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL Material:						50,6980
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64800000	20,7700	13,4590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL Mão de Obra:						23,5354
VALOR:						74,22

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00000000	4,6100	276,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4600	17,8400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4900	4,9800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,4200	26,5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2900	30,2900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	407,8000	407,8000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	220,6400	220,6400



TOTAL Material: 1.059,7100
 VALOR: 1.059,71

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/1X D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5000	12,5000
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,6400	46,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	241,3100	120,6550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,6900	216,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,6400	48,2000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,1800	5,5900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	5,4400	21,7600
TOTAL Material:						535,9350

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,48000000	20,7700	134,5896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,48000000	15,5500	100,7640
TOTAL Mão de Obra:						235,3536

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	327,1000	40,8875
TOTAL Serviço:						40,8875
VALOR:						812,24

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8600	166,8600
TOTAL Material:						166,8600
VALOR:						166,86

2.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	120,2900	4,1139
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,3700	2,6054
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	28,7800	0,9836
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	24,3000	1,6621
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	18,2900	30,7714
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,1700	0,2852
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,6300	1,8387
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8400	0,2914
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,4100	0,1508
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1000	2,3980
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,4700	0,1698
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	78,5000	1,3424
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,0400	15,3598
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	13,6700	0,9282
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	18,6600	0,6382
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,3000	0,9097
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	1,0900	0,6067
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	23,2800	2,1469
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,7300	0,3827
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,9100	5,7117
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,4200	0,1953
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,7800	1,8008
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,1700	0,6502
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,3900	1,1055
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,4200	0,9929
TOTAL Material:						78,1494

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88514000	20,7700	18,4051
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22153500	20,7700	4,6013
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10767500	15,5500	17,2243
TOTAL Mão de Obra:						40,2307

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	327,1000	4,8411
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,7700	48,1192
TOTAL Serviço:						52,9593

VALOR: 171,33

2.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7700	0,0608
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0641
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00324000	16,7700	0,0543
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00162000	24,8600	0,0403
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00162000	30,3400	0,0492
TOTAL Mão de Obra:						0,1438
VALOR:						0,21

2.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	102,2500	1,8916
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8916
VALOR:						1,89

2.10. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	102,2500	1,8916
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8916
VALOR:						1,89

2.11. COM-70318953 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL-AMMA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-20724579	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições	UN	150,00000000	4,20	630,00
TOTAL Serviço:						630,00
VALOR:						630,00

3.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	45,7700	0,2465
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	135,7000	4,4885
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,4200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	183,7600	7,4523
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,1873
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06230789	15,5500	0,9689
TOTAL Mão de Obra:						0,9689
VALOR:						13,16

3.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04050000	20,7700	0,8412
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40600000	15,5500	6,2978
TOTAL Mão de Obra:						7,1390
VALOR:						7,14

3.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04680000	20,7700	1,0054
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46600000	15,5500	7,5573
TOTAL Mão de Obra:						8,5627
VALOR:						8,57

3.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	16,7700	17,6568
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10530000	20,7700	2,1871
TOTAL Mão de Obra:						19,8439
VALOR:						19,85

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24300000	20,7700	5,0471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	15,5500	37,7885
TOTAL Mão de Obra:					42,8356	
VALOR:					42,83	

3.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	83,7300	209,3250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,4400	138,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					347,6250	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21500000	15,5500	18,8933
TOTAL Mão de Obra:					18,8933	
VALOR:					366,52	

3.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10530000	20,7700	2,1871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05300000	15,5500	16,3742
TOTAL Mão de Obra:					18,5613	
VALOR:					18,56	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,9500	8,6280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,6280	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	15,5500	9,0588
TOTAL Mão de Obra:					9,0588	
VALOR:					17,70	

3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,9900	23,3288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,3288	
VALOR:					23,33	

3.10. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,2900	7,2900
TOTAL Material:					7,2900	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	15,5500	5,0382
TOTAL Mão de Obra:					5,0382	
VALOR:					12,33	

3.11. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,44000000	15,5500	302,2920
TOTAL Mão de Obra:					302,2920	
VALOR:					302,29	

3.12. COM-71570754 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	31,67	0,63
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	84,30	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,32	
VALOR:					2,32	

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,3000	4,6365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6365	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08910000	15,5500	1,3655	
						TOTAL Mão de Obra:	1,3655
						VALOR:	6,02

4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0000	1,0000	
					TOTAL Material:	1,0000
					VALOR:	1,00

4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	SEINFRA	H	0,00007519	70,4600	0,0053	
10710	SEINFRA	H	0,00744381	228,6700	1,7021	
10666	SEINFRA	H	0,00000000	61,4200	0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,00751880	193,7600	1,4568	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,1642
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,01218045	15,5500	0,1894	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1894
					VALOR:	3,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	SEINFRA	H	0,18520000	104,9900	19,4441	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,4441
					VALOR:	19,44

4.5. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,00000000	39,4300	0,0000	
10698	SEINFRA	H	0,00888889	129,1300	1,1478	
10610	SEINFRA	H	0,00271111	45,2600	0,1227	
10723	SEINFRA	H	0,00173333	138,4400	0,2400	
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,1500	0,0017	
10739	SEINFRA	H	0,00368889	3,3000	0,0122	
10642	SEINFRA	H	0,00009000	62,0200	0,0000	
10756	SEINFRA	H	0,00444444	176,8000	0,7858	
10567	SEINFRA	H	0,00075556	22,1500	0,0167	
10780	SEINFRA	H	0,00368889	78,8800	0,2910	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6179
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,01800000	15,5500	0,2799	
					TOTAL Mão de Obra:	0,2799
					VALOR:	2,80

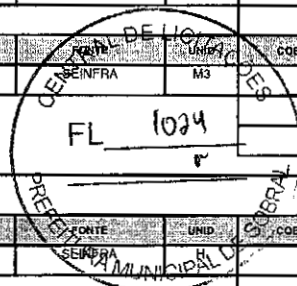
5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	SEINFRA	H	0,07570000	22,2400	1,6836	
10725	SEINFRA	H	0,00410000	34,1600	0,1401	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,6237
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	54,6800	3,1058	
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	48,9700	0,3183	
18513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500	
					TOTAL Material:	26,3741
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,12919500	20,7700	2,6834	
12543	SEINFRA	H	0,12919500	15,5500	2,0090	
					TOTAL Mão de Obra:	4,6924
					VALOR:	32,89

5.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4500	1,1700
11229	SEINFRA	M2	1,05000000	230,4300	241,9515

17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3.1300	0,7825	
						TOTAL Material:	243,9040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,41750000	15,5500	22,0421	
						TOTAL Mão de Obra:	47,2777
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,7000	8,9175	
						TOTAL Serviço:	8,9175
						VALOR:	390,10



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,0700	0,6505	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6505
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,6800	1,8154	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,7100	2,7152	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500	
						TOTAL Material:	9,4806
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32400000	20,7700	6,7295	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,89100000	15,5500	13,8551	
						TOTAL Mão de Obra:	20,5846
						VALOR:	30,72

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7000	0,5600	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,5200	1,8156	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,0900	1,3090	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,4500	11,9510	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,8200	2,9820	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,4900	1,4245	
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1200	2,8000	
						TOTAL Material:	30,4821
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40500000	20,7700	8,4119	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97200000	20,7700	20,1884	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97200000	15,5500	15,1146	
						TOTAL Mão de Obra:	43,7149
						VALOR:	74,76

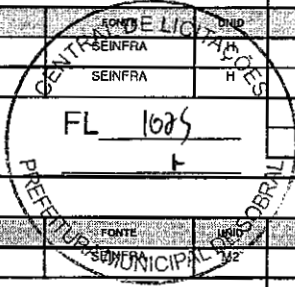
5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,6800	0,9952	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600	
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0800	44,0880	
						TOTAL Material:	48,7729
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,6176	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01250000	15,5500	15,7444	
						TOTAL Mão de Obra:	42,3620
						VALOR:	91,44

5.6. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,0700	0,9035	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9035
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	54,6800	3,5323	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09850000	61,7100	3,6100	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4500	9,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,8000	3,2760
TOTAL Material:						18,4183
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81000000	20,7700	16,8237
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	15,5500	21,4124
TOTAL Mão de Obra:						38,2361
VALOR:						58,56



5.7. COM-37315382 - LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO (M2)

Material						
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,97	1,02
TOTAL Material:						1,02
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12150000	15,55	1,89
TOTAL Mão de Obra:						1,89
VALOR:						2,91

5.8. COM-53485745 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Serviço						
C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,11	81,11
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						91,37
VALOR:						91,37

6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	80,5200	0,0303
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	79,3000	79,3000
TOTAL Material:						79,3978
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,7700	16,8237
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	20,7700	4,2059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28350000	15,5500	4,4084
TOTAL Mão de Obra:						25,4380
VALOR:						104,84

6.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,3000	4,6365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6365
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08910000	15,5500	1,3855
TOTAL Mão de Obra:						1,3855
VALOR:						6,02

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

Material						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL Material:						129,2500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,88500000	20,7700	143,0015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45200000	15,5500	115,8786
TOTAL Mão de Obra:						258,8801
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	356,7000	107,0100
TOTAL Serviço:						107,0100
VALOR:						495,14

6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,6800	2,2583
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8900	5,5091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,4500	2,7855
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5500	25,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,21500000	20,7700	25,2356
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,48040000	15,5500	23,1757
TOTAL Mão de Obra:					48,4113
VALOR:					84,81

6.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6,000 (CHP)	SEINFRA	0,03500000	109,1800	3,8213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,03500000	34,1600	1,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0169

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL Material:					54,2410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,85050000	15,5500	13,2253
TOTAL Mão de Obra:					13,2253
VALOR:					72,48

6.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,37700000	15,5500	21,4124
TOTAL Mão de Obra:					21,4124
VALOR:					21,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,03600000	18,0700	0,6505
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6505

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03320000	54,6800	1,8154
10280	BRITA	SEINFRA	0,04400000	61,7100	2,7152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:					9,4806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,32400000	20,7700	6,7285
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,88100000	15,5500	13,8551
TOTAL Mão de Obra:					20,5836
VALOR:					30,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00610000	54,6800	0,3335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,08100000	20,7700	1,6824
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,12150000	15,5500	1,8893
TOTAL Mão de Obra:					3,5717
VALOR:					5,08

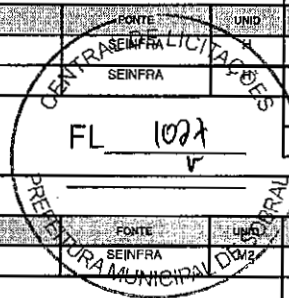
6.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,48600000	20,7700	10,0942
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,48600000	15,5500	7,5573
TOTAL Mão de Obra:					17,6515

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	0,02500000	411,1500	10,2788
TOTAL Serviço:					10,2788
VALOR:					27,93

6.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	0,18000000	10,7900	2,0501
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	0,31000000	6,1800	1,9158



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16200000	16,7700	2,7157
12395	PINTOR	H	0,24300000	20,7700	5,0471
TOTAL Mão de Obra:					7,7628
VALOR:					11,73

5.11. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	7,0300	7,0300
TOTAL Material:					7,0300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	0,02430000	16,7700	0,4079
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02430000	20,7700	0,5047
TOTAL Mão de Obra:					0,9122
VALOR:					7,94

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	84,3000	4,6365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6365

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,08910000	15,5500	1,3855
TOTAL Mão de Obra:					1,3855
VALOR:					6,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL Material:					129,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	6,88500000	20,7700	143,0015
12543	SERVENTE	H	7,45200000	15,5500	115,8785
TOTAL Mão de Obra:					258,8801

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	356,7000	107,0100
TOTAL Serviço:					107,0100
VALOR:					495,14

7.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	54,6800	2,2583
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8900	5,5091
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5500	25,8500
TOTAL Material:					36,4029

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,21500000	20,7700	25,2356
12543	SERVENTE	H	1,49040000	15,5500	23,1757
TOTAL Mão de Obra:					48,4113
VALOR:					84,81

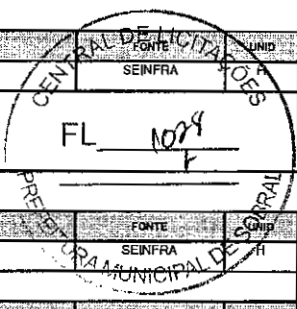
7.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	109,1800	3,8213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,1800	1,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0169

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL Material:					54,2410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,85050000	15,5500	13,2253
TOTAL Mão de Obra:					13,2253
VALOR:					72,48

7.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,37700000	15,5500	21,4124
TOTAL Mão de Obra:					21,4124
VALOR:					21,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	18,0700	0,6505
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6506

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	54,6900	1,8154
10280	BRITA	M3	0,04400000	81,7100	2,7152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:					6,4806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32400000	20,7700	6,7285
12543	SERVENTE	H	0,89100000	15,5500	13,8551
TOTAL Mão de Obra:					20,5836
VALOR:					30,72

7.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17565	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	7,0300	7,0300
TOTAL Material:					7,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02430000	16,7700	0,4075
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02430000	20,7700	0,5047
TOTAL Mão de Obra:					0,9122
VALOR:					7,94

7.8. 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
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	54,6900	0,3335
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4600	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08100000	20,7700	1,6824
12543	SERVENTE	H	0,12150000	15,5500	1,8893
TOTAL Mão de Obra:					3,5717
VALOR:					5,00

7.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48800000	20,7700	10,0042
12543	SERVENTE	H	0,48600000	15,5500	7,5673
TOTAL Mão de Obra:					17,5715

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	411,1500	10,2788
TOTAL Serviço:					10,2788
VALOR:					27,83

7.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	10,7900	2,0501
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	6,1800	1,9158
TOTAL Material:					3,9659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16200000	16,7700	2,7167
12395	PINTOR	H	0,24300000	20,7700	5,0471
TOTAL Mão de Obra:					7,7638
VALOR:					11,73

8.1. COM-53577267 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUASEM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COMTRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS MEDINDO 500X3100; Nº UTILIZADORES ; 03. ALTURA DA QUEDA ; 1300MM (UN)

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

INS-31192915	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS, COR: VARIAS MEDINDO 5000X3100; Nº UTILIZADORES : 03. ALTURA DA QUEDA : 1300MM	Composições	UN	1,00000000	13.015,67	13.015,67
TOTAL Material:						13.015,67
VALOR:						13.015,67



8.2. COM-79129883 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POUETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 MX 0,30M X 0,80 M) (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-43198710	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POUETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 MX 0,30M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	5.104,13	5.104,13
TOTAL Material:						5.104,13
VALOR:						5.104,13

8.3. COM-21602502 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVESUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO -CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIORCORRENTE DE 8MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50MA 2,35 M) (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-25805318	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50MA 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	8.174,79	8.174,79
TOTAL Material:						8.174,79
VALOR:						8.174,79

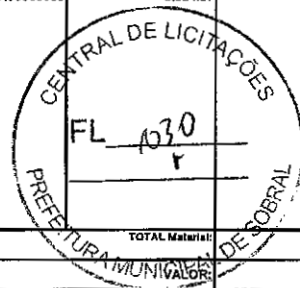
9.1. COM-44838074 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA, POUETILENO TRICOLOR COM19MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL)COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-26177521	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA, POUETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	Composições	UN	1,00000000	3.320,86	3.320,86
TOTAL Material:						3.320,86
VALOR:						3.320,86

9.2. COM-66289902 - ADOMINAIS- TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EMLAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃOGRAVADA A LASER. (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-41602656	ADOMINAIS- TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	Composições	UN	1,00000000	3.886,52	3.886,52
TOTAL Material:						3.886,52
VALOR:						3.886,52

9.3. COM-57465059 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DEACESSÓRIOS 40X40X3VM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER,ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULARDE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DEESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA ALASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01ANO. (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-89345945	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3VM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	4.085,78	4.085,78
TOTAL Material:						4.085,78
VALOR:						4.085,78

9.4. COM-39955866 - PATINS- METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DEACESSÓRIOS 40X40X3MM TUBO INOX DIÂMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60 VM COM 8 MM DE ESPESSURA- ASSENTOS EM BORRACHA DE15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 VM DE ESPESSURAGRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM, GARANTIA EMANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

INS-43789615	PATINS-METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM TUBO INOX DIÂMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA- ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X48X1514MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	5.824,57	5.824,57
					TOTAL Material:	5.824,57
					VALOR:	5.824,57



9.5. COM-16329413 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 5 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829M, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31947850	Composições	UN	1,00000000	7.282,85	7.282,85	
					TOTAL Material:	7.282,85
					VALOR:	7.282,85

9.6. COM-83359158 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29122123	Composições	UN	1,00000000	4.211,86	4.211,86	
					TOTAL Material:	4.211,86
					VALOR:	4.211,86

9.7. COM-86438732 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73099497	Composições	UN	1,00000000	6.879,47	6.879,47	
					TOTAL Material:	6.879,47
					VALOR:	6.879,47

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	36,5900	0,0293	
11888	SEINFRA	L	0,00080000	31,7700	0,0095	
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,4200	3,8720	
					TOTAL Material:	3,9108
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,32400000	16,7700	5,4335	
12320	SEINFRA	H	0,32400000	20,3200	6,5837	
					TOTAL Mão de Obra:	12,0172
					VALOR:	15,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300

12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4200	11,4200	
						TOTAL Material:	11,6500
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000		6,7918	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20250000	20,3200	4,1148	
						TOTAL Mão de Obra:	10,9067
						VALOR:	22,56

10.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,8371		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,1791		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,7414		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	2,5918		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	4,8594		
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,4570		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	11,7801		
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,2433		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	47,3760		
						TOTAL Material:	84,0652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09315000	1,5821		
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49005000	8,2181		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08315000	1,9347		
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49005000	10,1783		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35467000	48,9055		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,5500	56,8559		
						TOTAL Mão de Obra:	137,6588
						VALOR:	221,72

10.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	12,4200		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,4200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG, 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600		
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	0,2025		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	3,0250		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,5171		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,3500		
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	0,5580		
12353	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8500		
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	0,0306		
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	3,6300		
						TOTAL Material:	13,4242

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56700000	11,5214		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56700000	8,8158		
						TOTAL Mão de Obra:	20,3373

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	1,0940		
						TOTAL Serviço:	1,0940
						VALOR:	47,28

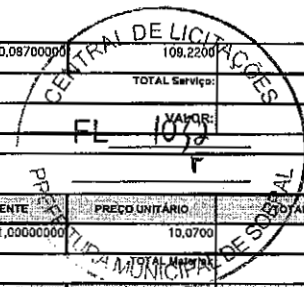
11.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,08670000	2,5418		
						TOTAL Material:	2,5418

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05402700	1,1221		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10805400	1,6802		
						TOTAL Mão de Obra:	2,8023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	2,6208
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	28,2816
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	2,0028

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09700000	109,2200	9,5021	
						TOTAL Serviço:	43,3873
						VALOR:	48,73



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,0700	
					TOTAL Material:	10,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14590000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28160000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,5627
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	411,1500	
					TOTAL Serviço:	0,4112
					VALOR:	18,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,2000	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	86,7800	
					TOTAL Material:	11,9850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16831800	18,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	2,8227
					VALOR:	14,01

12.2. COM-61798398 - BANCO DE MADEIRA C ESTRUTURA DE FERRO-L=2,00M (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	0,66670000	750,14	
					TOTAL Serviço:	500,12
					VALOR:	500,12

12.3. COM-33532265 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10224	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,99	
					TOTAL Material:	269,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,48000000	20,77	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	6,48000000	21,43	
					TOTAL Mão de Obra:	273,48
					VALOR:	572,96

12.4. COM-51779318 - BANCO MADEIRA EM CONCRETO APARENTE C JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,97	
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	25,32	
					TOTAL Material:	111,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	14,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,28400000	340,83	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,35000000	33,38	
					TOTAL Serviço:	168,40
					VALOR:	234,22

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06075000	15,5600	
					TOTAL Mão de Obra:	0,9447
					VALOR:	0,94

DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132

Assinado de forma digital por
DELMAR CONSTRUCOES
LTDA:17803489000132
Dados: 2023.04.26 10:22:50
-03'00'



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 23006-SEINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE
JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						13.228,24
1.1	COM-85306605	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	100,00	132,28	13.228,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.778,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	155,81	833,66
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	5,00	644,78	3.223,90
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	44,00	94,15	4.142,60
	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.344,24	1.344,24
	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.030,33	1.030,33
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	211,66	211,66
2.7	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	217,33	2.281,97
2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.065,13	0,27	827,59
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	240,00	2,40	576,00
2.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	240,00	2,40	576,00
2.11	COM-70318953	LICENCIAMENTO AMBIENTAL-AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	630,14	630,14
3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						25.852,05
3.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	31,92	16,69	532,74
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	715,80	9,05	6.485,15
3.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	44,80	10,87	486,98
3.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	44,80	26,18	1.128,06
3.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,04	54,33	1.034,44
3.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,05	464,93	953,11
3.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,70	23,54	2.464,64
3.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,17	22,45	3.097,02
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	138,17	29,59	4.029,27
3.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	136,17	16,64	2.129,70
3.11	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	383,45	383,45
	COM-71570754	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO - BDI = 11,10	Composições Próprias	M2	1.227,71	2,58	3.167,49
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						10.836,60
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	59,89	7,64	457,56
4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	306,51	1,27	389,27
4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	306,51	4,25	1.302,67
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,51	24,66	7.558,54
4.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P,N	SEINFRA	M3	306,51	3,68	1.127,96
5	PISOS						105.052,39
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	927,96	41,72	38.714,49
5.2	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,06	380,68	2.687,60
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	177,98	38,97	6.935,88
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	28,27	94,83	2.680,84
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	142,65	116,99	16.545,97
5.6	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	441,84	74,26	32.819,88
5.7	COM-37315382	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	Composições Próprias	M2	44,37	3,69	163,73
5.8	COM-53485745	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE ACC. POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO - BDI = 11,10	Composições Próprias	M2	44,37	101,51	4.504,00
6	RAMPA E ESCADA						3.803,76
6.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	4,00	132,99	531,98

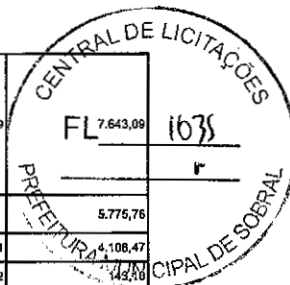
DELMAR
 CONSTRUÇOES
 LTDA:17803489000132

Assinado de forma digital
 por DELMAR CONSTRUÇOES
 LTDA:17803489000132
 Dados: 2023.04.26 10:14:39
 -03'00'

6.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,43	7,54	33,85	
6.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,77	628,09	1.111,72	
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,94	107,58	531,45	
6.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,24	91,94	481,77	
6.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,66	23,16	72,25	
6.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,85	38,52	656,64	
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,38	6,34	21,30	
6.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36	35,43	74,10	
6.10	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4,98	14,88	74,10	
6.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	16,85	10,07	169,68	
7	ANFITEATRO							12.182,76
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,14	7,84	69,83	
7.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,57	628,09	2.670,37	
7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,07	107,58	4.203,15	
7.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,89	91,94	1.718,36	
7.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,57	27,16	124,12	
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,14	38,97	978,71	
7.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	25,14	10,07	253,16	
7.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,67	6,34	219,61	
7.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	34,67	35,43	1.228,36	
7.10	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	34,67	14,88	515,89	
	PLAYGROUND							34.883,99
8.1	COM-53577267	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 AGUASEM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS CONTRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS MEDINDO 5000X3100; Nº UTILIZADORES : 03. ALTURA DA QUEDA : 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	14.460,41	14.460,41	
8.2	COM-79129883	GANGORRA - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 18 MM - PUNHOS EM POUFILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 MX 0,30M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	5.670,69	11.341,38	
8.3	COM-21602502	BALANÇO DUPLIO - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X8 CM- TRAVES SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO -CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIORCORRENTE DE 8MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50MA 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	8.082,19	8.082,19	
9	ACADEMIA							39.431,52
9.1	COM-44835074	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURAMETALIZADO E LAÇADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA, POUETILENO TRICOLOR COM 18MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 8MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	3.689,48	3.689,48	
9.2	COM-66286902	ADOMINAIS- TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURAMETALIZADO E LAÇADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 8MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.317,92	4.317,92	
9.3	COM-57485059	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X681X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.529,30	4.529,30	
9.4	COM-39955866	PATINS- METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM TUBO INOX DIÂMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 VM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 VM DE ESPESURAGRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X488X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	6.471,10	6.471,10	
9.5	COM-16329413	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	8.091,25	8.091,25	
9.6	COM-83369198	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.679,35	4.679,35	



9.7	COM-86438732	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM,METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULARDE 50 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DEESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA ALASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO:01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	7.643,09	FL 7.643,09	1675
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							5.775,76
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	203,19	20,21	4.108,47	
10.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	28,62	143,10	
10.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	281,25	1.406,25	
10.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	59,97	119,94	
11	DRENAGEM SUPERFICIAL							58.293,14
11.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	755,25	61,61	46.682,00	
11.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	507,48	22,98	11.611,14	
12	MOBILIARIO E URBANO							22.804,29
12.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	377,70	17,77	6.711,73	
12.2	COM-61796398	BANCO DE MADEIRA C ESTRUTURA DE FERRO- L=2,00M - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	16,00	555,63	8.890,08	
12.3	COM-33532285	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDADA - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	10,00	636,55	6.365,60	
12.4	COM-51779318	BANCO MADEIRA EM CONCRETO APARENTE C JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA - BDI = 11,10	Composições Próprias	M	3,60	260,22	938,79	
13	LIMPEZA FINAL							1.894,66
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.592,15	1,19	1.894,66	
VALOR BDI TOTAL:							63.886,24	
VALOR ORÇAMENTO:							289.751,11	
VALOR TOTAL:							349.916,55	



DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:1780348
9000132

Assinado de forma
digital por DELMAR
CONSTRUCOES
LTDA:1780348900013
2
Dados: 2023.04.26
10:15:05 -03'00'

RELATÓRIO

▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

Data de verificação 26/04/2023 14:29:01 UTC
Versão do software 2.11rc5

▼ Informações do arquivo

Nome do arquivo orçamento assinado.pdf
Resumo SHA256 do arquivo f629cb2a6eeb7b12af2a037eb e1e67c1eaf59797b22056d6a9 d71f9bde5a80ce
Tipo do arquivo PDF
Quantidade de assinaturas 2

▼ BR Assinatura por CN=DELMAR CONSTRUCOES LTDA:17803489000132, OU=Certificado PJ A3, OU=Certificado Digital, OU=26882551000110, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Tiangua, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 26/04/2023 13:14:39 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante



Modo escuro

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=DELMAR CONSTRUCOES LTDA:17803489000132, OU=Certificado PJ A3, OU=Certificado Digital, OU=26882551000110, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Tiangua, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

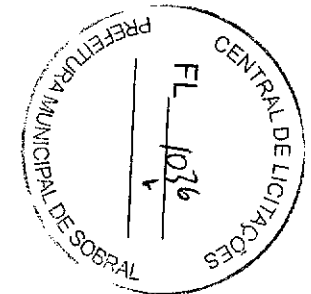
▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 26/04/2023 13:15:05 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos



Modo escuro