

8.0. ART/RRT

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RRT 13776494
Rubrica

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 04/03/2020 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13776494I00CT001
Data de Cadastro: 04/12/2023
Data de Registro: 04/12/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 19309247 Pago em: 04/12/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE FORTIM
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-20
Data de Início: 20/11/2023
Data de Previsão de Término: 20/11/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: RUA MILTON ALBUQUERQUE
Bairro: JARDIM DE BAIXO

CEP: 62815000
Nº: 5 N
Complemento:
Cidade/UF: FORTIM/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 1.564,53
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.564,53
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 12,37
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 806,34
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 62,74
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.564,53
Unidade: metro quadrado



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 594

Rubrica

RRT 13776494

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.564,53
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

[Handwritten signature]

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DE PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE COBERTA PARA QUADRA NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13776494I00CT001	MUNICÍPIO DE FORTIM	INICIAL	04/12/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 04/12/2023 10:02:36, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

[Handwritten signature]



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 05/12/2023 às 09:24:06 por: siccau, ip 10.244.8.29.

[Handwritten signature]

9.0. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten checkmark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.908,80	0,83%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.897,00	2,74%
3	RETIRADAS	R\$ 15.379,87	1,28%
4	QUIOSQUE	R\$ 50.148,05	4,18%
5	QUADRA	R\$ 692.029,30	57,69%
6	ARQUIBANCADA	R\$ 104.074,48	8,68%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.090,00	6,18%
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 11.038,05	0,92%
9	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 57.594,38	4,80%
10	PERGOLADO	R\$ 75.209,10	6,27%
11	PAISAGISMO	R\$ 2.515,58	0,21%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.929,69	4,91%
13	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 12.978,25	1,08%
14	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.737,93	0,23%



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 596
Rubrica

VALOR BDI TOTAL: R\$ 253.949,64 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 945.580,84

VALOR TOTAL: R\$ 1.199.530,48


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 7.808,46	R\$ 9.908,80	R\$ 9.908,80	0,83%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 1.395,96	0,12%
1.2	COMP.244	REGULARIZAÇÃO MANUAL	PRÓPRIA	M2	1.002,69	R\$ 6,69	R\$ 8,49	R\$ 8.512,84	0,71%
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 25.934,00	R\$ 32.897,00	R\$ 32.897,00	2,74%
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 259,34	R\$ 328,97	R\$ 32.897,00	2,74%
3		RETIRADAS			1,00	R\$ 12.123,59	R\$ 15.379,87	R\$ 15.379,87	1,28%
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 562,00	R\$ 2.248,00	0,19%
3.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	636,63	R\$ 9,23	R\$ 11,71	R\$ 7.454,94	0,62%
3.3	COMP.245	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 497,26	R\$ 630,77	R\$ 5.676,93	0,47%
4		QUIOSQUE			1,00	R\$ 39.533,75	R\$ 50.148,05	R\$ 50.148,05	4,18%
4.1		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			1,00	R\$ 4.821,65	R\$ 6.115,86	R\$ 6.115,86	0,51%
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	41,43	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 548,53	0,05%
4.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,66	R\$ 52,19	R\$ 66,20	R\$ 5.339,69	0,45%
4.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 14,61	R\$ 18,53	R\$ 173,81	0,01%
4.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,98	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 53,83	0,00%
4.2		ALVENARIAS			1,00	R\$ 34,64	R\$ 43,94	R\$ 43,94	0,00%
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,55	R\$ 62,98	R\$ 79,89	R\$ 43,94	0,00%
4.3		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 14.787,01	R\$ 18.756,93	R\$ 18.756,93	1,56%
4.3.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			1,00	R\$ 6.704,29	R\$ 8.503,95	R\$ 8.503,95	0,71%
4.3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,85	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 1.146,61	0,10%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
507



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 51,72	R\$ 65,61	R\$ 1.697,99	0,14%
4.3.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,97	R\$ 46,49	R\$ 58,97	R\$ 5.659,35	0,47%
4.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO				1,00	R\$ 8.082,72	R\$ 10.252,98	R\$ 10.252,98	0,85%
4.3.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 108,24	R\$ 137,30	R\$ 6.395,43	0,53%
4.3.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 10,05	R\$ 12,75	R\$ 593,90	0,05%
4.3.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,40	R\$ 87,14	R\$ 110,54	R\$ 2.807,72	0,23%
4.3.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,40	R\$ 14,15	R\$ 17,95	R\$ 455,93	0,04%
4.4	PISOS				1,00	R\$ 1.442,45	R\$ 1.829,77	R\$ 1.829,77	0,15%
4.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 545,92	0,05%
4.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 97,85	R\$ 124,12	R\$ 1.164,25	0,10%
4.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 10,05	R\$ 12,75	R\$ 119,60	0,01%
4.5	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 4.036,33	R\$ 5.120,11	R\$ 5.120,11	0,43%
4.5.1	PORTAS				1,00	R\$ 2.957,26	R\$ 3.751,30	R\$ 3.751,30	0,31%
4.5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 3.751,30	0,31%
4.5.2	JANELAS				1,00	R\$ 1.079,07	R\$ 1.368,81	R\$ 1.368,81	0,11%
4.5.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 359,69	R\$ 456,27	R\$ 1.368,81	0,11%
4.6	PINTURA				1,00	R\$ 1.208,49	R\$ 1.532,97	R\$ 1.532,97	0,13%
4.6.1	PINTURA INTERNA				1,00	R\$ 877,33	R\$ 1.112,84	R\$ 1.112,84	0,09%
4.6.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 12,83	R\$ 16,27	R\$ 421,07	0,04%
4.6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 21,07	R\$ 26,73	R\$ 691,77	0,06%

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.6.2		PINTURA EXTERNA			1,00	R\$ 331,16	R\$ 420,13	R\$ 420,13	0,04%
4.6.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	23,98	R\$ 13,81	R\$ 17,52	R\$ 420,13	0,04%
4.7		LOUÇAS E METAIS			1,00	R\$ 1.995,46	R\$ 2.531,25	R\$ 2.531,25	0,21%
4.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 839,18	R\$ 1.678,36	0,14%
4.7.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,34	R\$ 382,25	R\$ 764,50	0,06%
4.7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 88,39	R\$ 88,39	0,01%
4.8		COBERTURA			1,00	R\$ 870,91	R\$ 1.104,74	R\$ 1.104,74	0,09%
4.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 51,14	R\$ 64,87	R\$ 1.104,74	0,09%
4.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 2.107,41	R\$ 2.673,57	R\$ 2.673,57	0,22%
4.9.1		CABO E ELETRODUTOS			1,00	R\$ 1.044,73	R\$ 1.325,53	R\$ 1.325,53	0,11%
4.9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	79,03	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 719,17	0,06%
4.9.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,56	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 606,36	0,05%
4.9.2		CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES			1,00	R\$ 127,36	R\$ 161,60	R\$ 161,60	0,01%
4.9.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,23	R\$ 89,84	0,01%
4.9.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 17,94	R\$ 71,76	0,01%
4.9.3		INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS			1,00	R\$ 935,32	R\$ 1.186,44	R\$ 1.186,44	0,10%
4.9.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,22	R\$ 88,88	0,01%
4.9.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,50	R\$ 36,15	R\$ 144,60	0,01%
4.9.3.3	COMP.209	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 187,81	R\$ 238,24	R\$ 952,96	0,08%
4.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	R\$ 1.633,20	R\$ 2.071,71	R\$ 2.071,71	0,17%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
599



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.10.1	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 21,27	R\$ 21,27	0,00%
4.10.2	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,62	R\$ 18,55	R\$ 18,55	0,00%
4.10.3	104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,33	R\$ 21,98	R\$ 21,98	0,00%
4.10.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,06	R\$ 14,03	R\$ 210,45	0,02%
4.10.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,78	R\$ 24,03	R\$ 30,48	R\$ 176,17	0,01%
4.10.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,96	R\$ 6,29	R\$ 12,58	0,00%
4.10.7	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	19,18	R\$ 19,92	R\$ 25,27	R\$ 484,68	0,04%
4.10.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 98,66	R\$ 197,32	0,02%
4.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 139,93	R\$ 279,86	0,02%
4.10.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 31,56	R\$ 31,56	0,00%
4.10.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,08	R\$ 6,44	R\$ 25,76	0,00%
4.10.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,23	R\$ 7,90	R\$ 31,60	0,00%
4.10.13	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,43	R\$ 6,89	R\$ 13,78	0,00%
4.10.14	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 19,88	R\$ 39,76	0,00%
4.10.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,85	R\$ 29,70	0,00%
4.10.16	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 25,04	R\$ 50,08	0,00%
4.10.17	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,18	R\$ 10,38	R\$ 10,38	0,00%
4.10.18	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	0,64	R\$ 32,10	R\$ 40,72	R\$ 26,06	0,00%
4.10.19	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,93	R\$ 25,86	0,00%
4.10.20	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 364,31	R\$ 364,31	0,03%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

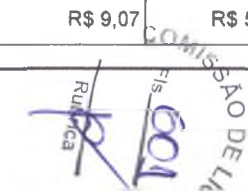
OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO

LOCAL: FORTIM - CE

DATA : 18/12/2023 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1,00	R\$ 6.596,20	R\$ 8.367,20	R\$ 8.367,20	0,70%
4.11.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 516,51	R\$ 655,19	R\$ 1.310,38	0,11%
4.11.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 49,14	R\$ 98,28	0,01%
4.11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 20,08	R\$ 80,32	0,01%
4.11.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 42,14	R\$ 42,14	0,00%
4.11.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 24,93	R\$ 49,86	0,00%
4.11.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 27,35	R\$ 54,70	0,00%
4.11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,03	R\$ 45,70	R\$ 137,10	0,01%
4.11.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 61,70	R\$ 123,40	0,01%
4.11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,24	R\$ 42,14	R\$ 53,45	R\$ 493,88	0,04%
4.11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,68	R\$ 17,97	R\$ 22,79	R\$ 61,08	0,01%
4.11.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,52	R\$ 24,78	R\$ 31,43	R\$ 47,77	0,00%
4.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 22,16	R\$ 44,32	0,00%
4.11.13	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,83	R\$ 59,40	R\$ 118,80	0,01%
4.11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.705,17	R\$ 5.705,17	0,48%
5		QUADRA			1,00	R\$ 545.510,70	R\$ 692.029,30	R\$ 692.029,30	57,69%
5.1		ALVENARIA			1,00	R\$ 2.670,34	R\$ 3.387,26	R\$ 3.387,26	0,28%
5.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,54	R\$ 136,66	R\$ 173,35	R\$ 3.387,26	0,28%
5.2		LOCAÇÃO			1,00	R\$ 4.089,37	R\$ 5.187,50	R\$ 5.187,50	0,43%
5.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	571,94	R\$ 7,15	R\$ 9,07	R\$ 5.187,50	0,43%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	FUNDAÇÕES				1,00	R\$ 87.802,85	R\$ 111.383,27	R\$ 111.383,27	9,29%
5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	R\$ 17.482,10	R\$ 22.177,84	R\$ 22.177,84	1,85%
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	217,06	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 13.470,74	1,12%
5.3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	R\$ 646,46	R\$ 820,03	R\$ 2.132,08	0,18%
5.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	165,16	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 6.575,02	0,55%
5.3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO				1,00	R\$ 70.320,75	R\$ 89.205,43	R\$ 89.205,43	7,44%
5.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,30	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 4.085,28	0,34%
5.3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.365,80	R\$ 12,99	R\$ 16,48	R\$ 22.508,38	1,88%
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	316,00	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 4.847,44	0,40%
5.3.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	98,24	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 9.662,89	0,81%
5.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,90	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 37.628,54	3,14%
5.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,90	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 10.472,90	0,87%
5.4	ESTRUTURA METÁLICA				1,00	R\$ 209.524,18	R\$ 265.819,23	R\$ 265.819,23	22,16%
5.4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	11.103,56	R\$ 18,87	R\$ 23,94	R\$ 265.819,23	22,16%
5.5	COBERTURA				1,00	R\$ 67.153,29	R\$ 85.187,67	R\$ 85.187,67	7,10%
5.5.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	990,90	R\$ 67,77	R\$ 85,97	R\$ 85.187,67	7,10%
5.6	PINTURAS				1,00	R\$ 96.895,69	R\$ 122.911,61	R\$ 122.911,61	10,25%
5.6.1	PINTURA DO PISO				1,00	R\$ 17.650,11	R\$ 22.390,89	R\$ 22.390,89	1,87%
5.6.1.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	561,16	R\$ 22,26	R\$ 28,24	R\$ 15.847,16	1,32%
5.6.1.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	151,37	R\$ 34,08	R\$ 43,23	R\$ 6.543,73	0,55%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.6.2		PINTURA DA MURETA			1,00	R\$ 2.232,22	R\$ 2.832,03	R\$ 2.832,03	0,24%
5.6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	97,69	R\$ 22,85	R\$ 28,99	R\$ 2.832,03	0,24%
5.6.3		PINTURA COBERTA			1,00	R\$ 77.013,36	R\$ 97.688,69	R\$ 97.688,69	8,14%
5.6.3.1	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3.009,51	R\$ 25,59	R\$ 32,46	R\$ 97.688,69	8,14%
5.7		ESQUADRIAS			1,00	R\$ 63.593,68	R\$ 80.668,32	R\$ 80.668,32	6,72%
5.7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	195,38	R\$ 322,91	R\$ 409,61	R\$ 80.029,60	6,67%
5.7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 239,77	R\$ 304,15	R\$ 638,72	0,05%
5.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 13.781,30	R\$ 17.484,44	R\$ 17.484,44	1,46%
5.8.1		CABO E ELETRODUTOS			1,00	R\$ 8.913,24	R\$ 11.309,32	R\$ 11.309,32	0,94%
5.8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	672,60	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 6.120,66	0,51%
5.8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	11,40	R\$ 10,38	R\$ 13,17	R\$ 150,14	0,01%
5.8.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,40	R\$ 37,44	R\$ 47,49	R\$ 161,47	0,01%
5.8.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,10	R\$ 32,09	R\$ 40,71	R\$ 981,11	0,08%
5.8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,65	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 3.895,94	0,32%
5.8.2		CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES			1,00	R\$ 850,16	R\$ 1.078,42	R\$ 1.078,42	0,09%
5.8.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,79	R\$ 215,38	R\$ 861,52	0,07%
5.8.2.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 36,15	R\$ 216,90	0,02%
5.8.3		INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS			1,00	R\$ 4.017,90	R\$ 5.096,70	R\$ 5.096,70	0,42%
5.8.3.1	COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	15,00	R\$ 267,86	R\$ 339,78	R\$ 5.096,70	0,42%
6		ARQUIBANCADA			2,00	R\$ 41.021,93	R\$ 52.037,24	R\$ 104.074,48	8,68%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.1	EMBASAMENTO E ATERRO				1,00	R\$ 11.920,80	R\$ 15.121,55	R\$ 15.121,55	1,26%
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,74	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 294,16	0,02%
6.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,74	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 3.270,36	0,27%
6.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,93	R\$ 576,54	R\$ 731,34	R\$ 7.993,55	0,67%
6.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,92	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 3.563,48	0,30%
6.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO				1,00	R\$ 12.700,94	R\$ 16.111,57	R\$ 16.111,57	1,34%
6.2.1	MOVIMENTOS DE TERRA				1,00	R\$ 294,46	R\$ 373,55	R\$ 373,55	0,03%
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,83	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 299,75	0,02%
6.2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 646,46	R\$ 820,03	R\$ 73,80	0,01%
6.2.2	SAPATAS				1,00	R\$ 3.472,76	R\$ 4.405,31	R\$ 4.405,31	0,37%
6.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,20	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 594,66	0,05%
6.2.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	38,30	R\$ 12,99	R\$ 16,48	R\$ 631,18	0,05%
6.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 148,80	0,01%
6.2.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 1.705,33	0,14%
6.2.2.5	C0844	CONCRETO P/IBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 1.036,78	0,09%
6.2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 288,56	0,02%
6.2.3	VIGAS				1,00	R\$ 7.455,70	R\$ 9.457,74	R\$ 9.457,74	0,79%
6.2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,20	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 1.125,61	0,09%
6.2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,30	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 618,20	0,05%
6.2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,90	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 5.313,49	0,44%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PÁGINA 8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 1.877,80	0,16%
6.2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 522,64	0,04%
6.2.4	PILARES				1,00	R\$ 1.478,02	R\$ 1.874,97	R\$ 1.874,97	0,16%
6.2.4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	25,40	R\$ 12,99	R\$ 16,48	R\$ 418,59	0,03%
6.2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,40	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 113,52	0,01%
6.2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 888,72	0,07%
6.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 355,26	0,03%
6.2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 98,88	0,01%
6.3	ALVENARIAS				1,00	R\$ 1.524,12	R\$ 1.933,34	R\$ 1.933,34	0,16%
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,20	R\$ 62,98	R\$ 79,89	R\$ 1.933,34	0,16%
6.4	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 4.811,63	R\$ 6.103,63	R\$ 6.103,63	0,51%
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,36	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 765,60	0,06%
6.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	81,36	R\$ 51,72	R\$ 65,61	R\$ 5.338,03	0,45%
6.5	PISOS				1,00	R\$ 2.971,94	R\$ 3.769,96	R\$ 3.769,96	0,31%
6.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,74	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 1.789,07	0,15%
6.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	30,74	R\$ 50,80	R\$ 64,44	R\$ 1.980,89	0,17%
6.6	PROTEÇÕES				1,00	R\$ 5.762,40	R\$ 7.309,68	R\$ 7.309,68	0,61%
6.6.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,55	R\$ 199,20	R\$ 252,69	R\$ 1.655,12	0,14%
6.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,30	R\$ 362,41	R\$ 459,72	R\$ 5.654,56	0,47%
6.7	PINTURAS				1,00	R\$ 1.330,10	R\$ 1.687,51	R\$ 1.687,51	0,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F. 605

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,21	R\$ 22,85	R\$ 28,99	R\$ 1.687,51	0,14%
7	PAVIMENTAÇÃO				1,00	R\$ 58.407,09	R\$ 74.090,00	R\$ 74.090,00	6,18%
7.1	PISOS				1,00	R\$ 47.482,24	R\$ 60.231,12	R\$ 60.231,12	5,02%
7.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	557,86	R\$ 59,07	R\$ 74,93	R\$ 41.800,45	3,48%
7.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	130,60	R\$ 50,91	R\$ 64,58	R\$ 8.434,15	0,70%
7.1.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,54	R\$ 87,04	R\$ 110,41	R\$ 9.996,52	0,83%
7.2	MEIO-FIO				1,00	R\$ 10.258,04	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	1,08%
7.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	145,13	R\$ 61,44	R\$ 77,94	R\$ 11.311,43	0,94%
7.2.2	COMP.124	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M	PRÓPRIA	M	58,57	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 1.701,46	0,14%
7.3	PINTURAS				1,00	R\$ 666,81	R\$ 845,99	R\$ 845,99	0,07%
7.3.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 21,51	R\$ 27,29	R\$ 845,99	0,07%
8	ACESSIBILIDADE				1,00	R\$ 8.701,67	R\$ 11.038,05	R\$ 11.038,05	0,92%
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 2.695,82	0,22%
8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 8.342,23	0,70%
9	ESCADAS E RAMPAS				1,00	R\$ 45.403,17	R\$ 57.594,38	R\$ 57.594,38	4,80%
9.1	ALVENARIAS				1,00	R\$ 10.874,37	R\$ 13.794,14	R\$ 13.794,14	1,15%
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 281,13	0,02%
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,82	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 3.325,56	0,28%
9.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,02	R\$ 576,54	R\$ 731,34	R\$ 9.522,05	0,79%
9.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,84	R\$ 108,38	R\$ 137,48	R\$ 665,40	0,06%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.2		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 526,94	R\$ 668,43	R\$ 668,43	0,06%
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 83,84	0,01%
9.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 51,72	R\$ 65,61	R\$ 584,59	0,05%
9.3		PISO			1,00	R\$ 7.126,58	R\$ 9.040,18	R\$ 9.040,18	0,75%
9.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,78	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 2.664,40	0,22%
9.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	45,78	R\$ 109,79	R\$ 139,27	R\$ 6.375,78	0,53%
9.4		PINTURA			1,00	R\$ 203,59	R\$ 258,30	R\$ 258,30	0,02%
9.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 22,85	R\$ 28,99	R\$ 258,30	0,02%
9.5		PROTEÇÕES			1,00	R\$ 26.671,69	R\$ 33.833,33	R\$ 33.833,33	2,82%
9.5.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	22,06	R\$ 199,20	R\$ 252,69	R\$ 5.574,34	0,46%
9.5.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	61,47	R\$ 362,41	R\$ 459,72	R\$ 28.258,99	2,36%
10		PERGOLADO			5,00	R\$ 11.858,20	R\$ 15.041,82	R\$ 75.209,10	6,27%
10.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO			1,00	R\$ 443,91	R\$ 563,13	R\$ 563,13	0,05%
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,32	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 268,10	0,02%
10.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 653,55	R\$ 829,03	R\$ 33,16	0,00%
10.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,73	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 100,69	0,01%
10.1.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 49,06	R\$ 62,23	R\$ 161,18	0,01%
10.2		ESTRUTURA DE MADEIRA			1,00	R\$ 10.156,56	R\$ 12.883,34	R\$ 12.883,34	1,07%
10.2.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	18,20	R\$ 162,50	R\$ 206,13	R\$ 3.751,57	0,31%
10.2.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	81,60	R\$ 71,37	R\$ 90,53	R\$ 7.387,25	0,62%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.2.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	10,80	R\$ 127,34	R\$ 161,53	R\$ 1.744,52	0,15%
10.3	PINTURA				1,00	R\$ 1.257,73	R\$ 1.595,35	R\$ 1.595,35	0,13%
10.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 26,04	R\$ 33,03	R\$ 1.595,35	0,13%
11	PAISAGISMO				1,00	R\$ 1.982,86	R\$ 2.515,58	R\$ 2.515,58	0,21%
11.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 103,57	R\$ 131,38	R\$ 1.313,80	0,11%
11.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,56	R\$ 15,14	R\$ 19,21	R\$ 1.201,78	0,10%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 46.450,47	R\$ 58.929,69	R\$ 58.929,69	4,91%
12.1	CABO E ELETRODUTOS				1,00	R\$ 21.548,30	R\$ 27.341,26	R\$ 27.341,26	2,28%
12.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.559,70	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 14.193,27	1,18%
12.1.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	70,80	R\$ 13,66	R\$ 17,33	R\$ 1.226,96	0,10%
12.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	22,50	R\$ 10,38	R\$ 13,17	R\$ 296,33	0,02%
12.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	82,40	R\$ 27,32	R\$ 34,66	R\$ 2.855,98	0,24%
12.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,40	R\$ 37,44	R\$ 47,49	R\$ 161,47	0,01%
12.1.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,20	R\$ 32,09	R\$ 40,71	R\$ 170,98	0,01%
12.1.7	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 17,01	R\$ 21,58	R\$ 21,58	0,00%
12.1.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	31,80	R\$ 49,06	R\$ 62,23	R\$ 1.978,91	0,16%
12.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	281,90	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 6.435,78	0,54%
12.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES				1,00	R\$ 7.488,21	R\$ 9.498,86	R\$ 9.498,86	0,79%
12.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,14	R\$ 17,94	R\$ 125,58	0,01%
12.2.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 169,79	R\$ 215,38	R\$ 5.384,50	0,45%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

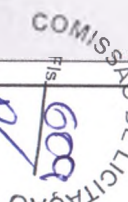
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 24,06	R\$ 30,52	R\$ 579,88	0,05%
12.2.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,05	R\$ 40,05	0,00%
12.2.5	COMP.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 220,02	R\$ 279,10	R\$ 558,20	0,05%
12.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 134,79	R\$ 134,79	0,01%
12.2.7	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.727,31	R\$ 2.191,09	R\$ 2.191,09	0,18%
12.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,77	R\$ 484,77	0,04%
12.3	LUMINÁRIA E POSTES				1,00	R\$ 17.413,96	R\$ 22.089,57	R\$ 22.089,57	1,84%
12.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.567,13	R\$ 1.987,90	R\$ 5.963,70	0,50%
12.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 615,86	R\$ 781,22	R\$ 5.468,54	0,46%
12.3.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.111,23	R\$ 1.409,60	R\$ 8.457,60	0,71%
12.3.4	COMP.66	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 55,65	R\$ 70,59	R\$ 1.411,80	0,12%
12.3.5	COMP.127	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 56,47	R\$ 71,63	R\$ 787,93	0,07%
13	MOBILIÁRIO URBANO				1,00	R\$ 10.231,17	R\$ 12.978,25	R\$ 12.978,25	1,08%
13.1	COMP.76	LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 543,33	R\$ 689,21	R\$ 3.446,05	0,29%
13.2	COMP.28	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,58m	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 626,21	R\$ 794,35	R\$ 9.532,20	0,79%
14	LIMPEZA GERAL				1,00	R\$ 2.159,05	R\$ 2.737,93	R\$ 2.737,93	0,23%
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.564,53	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.737,93	0,23%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 253.949,64

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 945.580,84

VALOR TOTAL: R\$ 1.199.530,48


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A248366-1



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 610
Rubrica

10.0. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - TRECHO 1	ARRED((P*H*Q);2)	8,64	2,80	1,00	24,19
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - VESTIARIO - TRECHO 2	ARRED((P*H*Q);2)	6,68	1,00	1,00	6,68
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - VESTIARIO - TRECHO 3	ARRED((P*H*Q);2)	5,26	1,00	1,00	5,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - VESTIARIO - TRECHO 4	ARRED((P*H*Q);2)	5,30	1,00	1,00	5,30
					41,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 611
Rubrica

4.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		P	H	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - VESTIARIO - TRECHO 2	ARRED((P*H);2)	6,68	1,80	12,02
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - VESTIARIO - TRECHO 3	ARRED((P*H);2)	5,26	1,80	9,47
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - VESTIARIO - TRECHO 4	ARRED((P*H);2)	5,30	1,80	9,54
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - VESTIARIO PARTR EXTERNA	ARRED((P*H);2)	14,10	3,52	49,63
				80,66

4.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - TRECHO 1	ARRED((C*L);2)	3,23	1,09	3,52
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - TRECHO 2	ARRED((C*L);2)	2,12	1,22	2,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 01	ARRED((C*L);2)	1,65	0,98	1,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 02	ARRED((C*L);2)	1,65	1,00	1,65
				9,38

4.1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - J1	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	1,10	1,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - P1	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	1,00	1,68
					4,98


4.2. ALVENARIAS

4.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - J1	ARRED((C*H*Q);2)	0,21	1,10	1,00	0,23
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - J1	ARRED((C*H*Q);2)	0,29	1,10	1,00	0,32
					0,55

4.3. REVESTIMENTOS

4.3.1. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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


		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	2,80	2,00	6,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	2,80	2,00	18,09
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	2,80	2,00	11,87
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	2,80	2,00	6,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	2,80	2,00	5,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	2,80	2,00	9,24
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	2,80	2,00	9,24
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	2,80	2,00	5,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	3,32	3,50	1,00	11,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,39	3,50	1,00	11,87
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	3,68	3,50	1,00	12,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 04	ARRED((C*H*Q);2)	3,72	3,50	1,00	13,02
					121,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 012
Rubrica

4.3.1.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,00	2,00	2,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,00	2,00	6,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,00	2,00	4,24
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,00	2,00	2,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,00	2,00	1,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,00	2,00	2,00
					25,88

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	REF.
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,80	2,00	3,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,80	2,00	11,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,80	2,00	7,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,80	2,00	4,39
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,80	2,00	3,53
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,80	2,00	3,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	3,32	3,50	1,00	11,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,39	3,50	1,00	11,87
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	3,68	3,50	1,00	12,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 04	ARRED((C*H*Q);2)	3,72	3,50	1,00	13,02
					95,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 613
Rubrica


4.3.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

4.3.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,80	2,00	3,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,80	2,00	11,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,80	2,00	7,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,80	2,00	4,39
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,80	2,00	3,53
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,80	2,00	3,60
					46,58

4.3.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26.85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF: 12/2023
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,80	2,00	3,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,80	2,00	11,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,80	2,00	7,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,80	2,00	4,39
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,80	2,00	3,53
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,80	2,00	5,94
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,80	2,00	3,60
					46,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 614

[Assinatura]

Rubrica

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

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	3,32	1,80	1,00	5,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,39	1,80	1,00	6,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	3,68	1,80	1,00	6,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 04	ARRED((C*H*Q);2)	3,72	1,80	1,00	6,70
					25,40

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

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	3,32	1,80	1,00	5,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,39	1,80	1,00	6,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	3,68	1,80	1,00	6,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 04	ARRED((C*H*Q);2)	3,72	1,80	1,00	6,70
					25,40

4.4. PISOS

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 28,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - TRECHO 1	ARRED((C*L);2)	3,23	1,09	3,52
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - TRECHO 2	ARRED((C*L);2)	2,12	1,22	2,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 01	ARRED((C*L);2)	1,65	0,98	1,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 02	ARRED((C*L);2)	1,65	1,00	1,65
				9,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 615

Rubrica

4.4.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - TRECHO 1	ARRED((C*L);2)	3,23	1,09	3,52
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - TRECHO 2	ARRED((C*L);2)	2,12	1,22	2,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 01	ARRED((C*L);2)	1,65	0,98	1,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 02	ARRED((C*L);2)	1,65	1,00	1,65
				9,38

4.4.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - QUIOSQUE - TRECHO 1	ARRED((C*L);2)	3,23	1,09	3,52
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - TRECHO 2	ARRED((C*L);2)	2,12	1,22	2,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 01	ARRED((C*L);2)	1,65	0,98	1,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - W.C 02	ARRED((C*L);2)	1,65	1,00	1,65
				9,38

4.5. ESQUADRIAS

4.5.1. PORTAS

4.5.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - P1	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	1,00	1,68
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - P2	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	2,10	2,00	2,94
				4,62	


4.5.2. JANELAS

4.5.2.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - J1	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
				3,00	

4.6. PINTURA

4.6.1. PINTURA INTERNA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.6.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,00	2,00	2,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,00	2,00	6,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,00	2,00	4,24
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,00	2,00	2,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,00	2,00	1,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,00	2,00	2,00
					25,88


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 016
Rúbrica

4.6.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,00	2,00	2,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,23	1,00	2,00	6,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,12	1,00	2,00	4,24
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - LAVANDEIRA - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,22	1,00	2,00	2,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	0,98	1,00	2,00	1,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 01 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,65	1,00	2,00	3,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - W.C 02 - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	1,00	2,00	2,00
					25,88

4.6.2. PINTURA EXTERNA

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 01	ARRED((C*H*Q);2)	3,32	1,70	1,00	5,64
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,39	1,70	1,00	5,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 03	ARRED((C*H*Q);2)	3,68	1,70	1,00	6,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 05/18 - ÁREA EXTERNA DO QUIOSQUE - TRECHO 04	ARRED((C*H*Q);2)	3,72	1,70	1,00	6,32
					23,98



4.7. LOUÇAS E METAIS

4.7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.7.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.8. COBERTURA

4.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 04/18 - COBERTA	ARRED((C*L);2)	3,98	4,28	17,03
				17,03

4.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.9.1. CABO E ELETRODUTOS

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	79,03	1,00	79,03
				79,03


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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	26,56	1,00	26,56
				26,56

4.9.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

4.9.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%	
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.9.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.9.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

4.9.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.9.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.9.3.3. COMP.209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.10.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.10.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.10.3. 104033 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.10.4. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ÁGUA FRIA	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			15,00


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



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ALIMENTAÇÃO	ARRED((C);2)	0,28	0,28
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ÁGUA FRIA	ARRED((C);2)	5,50	5,50
			5,78



4.10.6. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.7. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ALIMENTAÇÃO	ARRED((C);2)	15,44	15,44
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ÁGUA FRIA	ARRED((C);2)	3,74	3,74
			19,18

4.10.8. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.10. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.10.11. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)


		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.10.12. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.10.13. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023		BDI :	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

4.10.14. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.15. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.16. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.18. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01 - ÁGUA FRIA	ARRED((C);2)	0,64	0,64
			0,64

4.10.19. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.10.20. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRAULICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.11.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.3. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)




[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.11.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.11.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

4.11.8. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((C);2)	9,24	9,24
			9,24

4.11.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((C);2)	2,68	2,68
			2,68

4.11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)


		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01 - ESGOTO	ARRED((C);2)	0,60	0,60
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01 - VENTILAÇÃO	ARRED((C);2)	0,92	0,92
			1,52

4.11.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 624
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.13. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.11.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5. QUADRA

5.1. ALVENARIA

5.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		P	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((P*L*Q);2)	97,69	0,20	1,00	19,54
					19,54

5.2. LOCAÇÃO

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

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((C*L*Q);2)	28,37	20,16	1,00	571,94
					571,94

5.3. FUNDAÇÕES

5.3.1. MOVIMENTO DE TERRA

5.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - S1=S5=S6=S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,30	2,80	2,50	4,00	64,40
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - S2=S3=S4=S7=S8=S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,95	3,45	2,50	6,00	152,66
						217,06

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

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - S1=S5=S6=S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,30	2,80	0,03	4,00	0,77
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - S2=S3=S4=S7=S8=S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,95	3,45	0,03	6,00	1,83
						2,60

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



 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - VOLUME DA ESCAVAÇÃO	ARRED((V*Q);2)	217,06	1,00	217,06
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - DESCONTO DO VOLUME DE CONCRETO	ARRED((V*Q);2)	51,90	-1,00	-51,90
				165,16



5.3.2. ESTRUTURA DE CONCRETO

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

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - 10,0 mm	ARRED((P*Q);2)	269,30	1,00	269,30
				269,30

5.3.2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - 12,5 mm	ARRED((P*Q);2)	1.365,80	1,00	1.365,80
				1.365,80

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

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02 - 5 mm	ARRED((P*Q);2)	316,00	1,00	316,00
				316,00

5.3.2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02	ARRED((A*Q);2)	98,24	1,00	98,24
				98,24

5.3.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	51,90	1,00	51,90
				51,90

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

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	51,90	1,00	51,90
				51,90


5.4. ESTRUTURA METÁLICA

5.4.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		P	Q	QTD
PESO TOTAL - PERFIS	ARRED((P*Q);2)	9.554,26	1,00	9.554,26
PESO TOTAL - CHAPAS	ARRED((P*Q);2)	1.352,02	1,00	1.352,02
PESO TOTAL - OUTROS	ARRED((P*Q);2)	197,28	1,00	197,28
				11.103,56

5.5. COBERTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF.: 12/2023
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA: PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

5.5.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 15/18	ARRED((C*L*Q);2)	33,03	30,00	1,00	990,90
					990,90



5.6. PINTURAS

5.6.1. PINTURA DO PISO

5.6.1.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((C*L);2)	19,78	28,37	581,16
				581,16

5.6.1.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((C*Q);2)	151,37	1,00	151,37
				151,37

5.6.2. PINTURA DA MURETA

5.6.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 15/18 -	ARRED((P*H*Q);2)	97,69	0,50	2,00	97,69
					97,69

5.6.3. PINTURA COBERTA

5.6.3.1. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

		C	L	Q	QTD
COBERTA	ARRED((C*L*Q);2)	33,03	30,00	2,00	1.981,80
ESTRUTURA DA COBERTA	ARRED((C*L*Q);2)	33,03	30,00	1,00	990,90
ESTRUTURA PILARES	ARRED((C*L*Q);2)	1,58	2,33	10,00	36,81
					3.009,51

5.7. ESQUADRIAS

5.7.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 15/18 -	ARRED((P*H*Q);2)	97,69	2,00	1,00	195,38
					195,38

5.7.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((C*L*Q);2)	1,00	2,10	1,00	2,10
					2,10

5.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.8.1. CABO E ELETRODUTOS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 28,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					12/2023
					10/2023
					11/2023

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	672,60	1,00	672,60
				672,60

5.8.1.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	11,40	1,00	11,40
				11,40

5.8.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	3,40	1,00	3,40
				3,40

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	24,10	1,00	24,10
				24,10

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	170,65	1,00	170,65
				170,65

5.8.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

5.8.2.2. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

5.8.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

5.8.3.1. COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00

6. ARQUIBANCADA

6.1. EMBASAMENTO E ATERRO

6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M³)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					12/2023
					10/2023
					11/2023

		C	L	H	Q	QTD
Degrau 1	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	2,00	2,16
Degrau 1	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
Degrau 2	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	1,00	1,08
Degrau 2	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
Degrau 3	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	1,00	1,08
Degrau 3	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
						4,74



6.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Degrau 1	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	2,00	2,16
Degrau 1	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
Degrau 2	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	1,00	1,08
Degrau 2	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
Degrau 3	C*L*H*Q	12,00	0,30	0,30	1,00	1,08
Degrau 3	C*L*H*Q	0,80	0,30	0,30	2,00	0,14
						4,74

6.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Degrau 1	C*L*H*Q	12,00	0,20	1,35	2,00	6,48
Degrau 1	C*L*H*Q	0,80	0,20	1,35	2,00	0,43
Degrau 2	C*L*H*Q	12,00	0,20	0,90	1,00	2,16
Degrau 2	C*L*H*Q	0,80	0,20	0,90	2,00	0,29
Degrau 3	C*L*H*Q	12,00	0,20	0,45	1,00	1,08
Degrau 3	C*L*H*Q	0,80	0,20	0,45	2,00	0,14
Degraus intermediários	C*L*H*Q	1,20	0,27	0,27	3,00	0,26
Degraus intermediários	C*L*H*Q	1,20	0,27	0,09	3,00	0,09
						10,93

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

		C	L	H	Q	QTD
Degrau 1	C*L*H*Q	12,00	0,80	1,35	1,00	12,96
Degrau 2	C*L*H*Q	12,00	0,80	0,90	1,00	8,64
Degrau 3	C*L*H*Q	12,00	0,80	0,45	1,00	4,32
						25,92

6.2. ESTRUTURAS DE CONCRETO

6.2.1. MOVIMENTOS DE TERRA

6.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
S1=S3=S4=S5=S6	C*L*H*Q	0,80	0,70	1,50	5,00	4,20
S2	C*L*H*Q	0,70	0,60	1,50	1,00	0,63
						4,83

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
S1=S3=S4=S5=S6	C*L*H*Q	0,80	0,70	0,03	5,00	0,08
S2	C*L*H*Q	0,70	0,60	0,03	1,00	0,01
						0,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 627
[Assinatura]
Rubrica

6.2.2. SAPATAS

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

		P	Q	QTD
PR 01/02 - 8.0	P*Q	36,50	1,00	36,50
PR 01/02 - 10.0	P*Q	2,70	1,00	2,70
				39,20

6.2.2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		P	Q	QTD
PR 01/02 - 12.5	P*Q	38,30	1,00	38,30
				38,30

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

		P	Q	QTD
PR 01/02 - 5.0	P*Q	9,70	1,00	9,70
				9,70

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

		A	Q	QTD
PR 01/02	A*Q	10,88	1,00	10,88
				10,88

6.2.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
PR 01/02	V*Q	1,43	1,00	1,43
				1,43

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

		V	Q	QTD
PR 01/02	V*Q	1,43	1,00	1,43
				1,43

6.2.3. VIGAS

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

		P	Q	QTD
PR 02/02 - 8.0	P*Q	41,80	1,00	41,80
PR 02/02 - 10.0	P*Q	8,60	1,00	8,60
PR 02/02 - 10.0	P*Q	23,80	1,00	23,80
				74,20

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

		P	Q	QTD
PR 02/02 - 5.0	P*Q	27,30	1,00	27,30
PR 02/02 - 5.0	P*Q	13,00	1,00	13,00
				40,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		A	Q	QTD
PR 02/02	A*Q	22,60	1,00	22,60
PR 02/02	A*Q	11,30	1,00	11,30
				33,90



6.2.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
PR 02/02	V*Q	1,69	1,00	1,69
PR 02/02	V*Q	0,90	1,00	0,90
				2,59

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

		V	Q	QTD
PR 02/02	V*Q	1,69	1,00	1,69
PR 02/02	V*Q	0,90	1,00	0,90
				2,59

6.2.4. PILARES

6.2.4.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		P	Q	QTD
PR 01/02 - 12.5	P*Q	25,40	1,00	25,40
				25,40

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

		P	Q	QTD
PR 02/02 - 5.0	P*Q	7,40	1,00	7,40
				7,40

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

		A	Q	QTD
PR 02/02	A*Q	5,67	1,00	5,67
				5,67

6.2.4.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
PR 02/02	V*Q	0,49	1,00	0,49
				0,49

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

		V	Q	QTD
PR 02/02	V*Q	0,49	1,00	0,49
				0,49

6.3. ALVENARIAS

6.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023			BDI : 26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	H	Q	QTD
C*H*Q	12,30	1,50	1,00	18,45
C*H*Q	0,70	2,13	2,00	2,98
C*H*Q	1,70	1,63	1,00	2,77
				24,20



6.4. REVESTIMENTOS

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

	A	H	Q	QTD	
Área de alvenaria x2	A*Q	31,95	0,00	2,00	63,90
Espelhos - Degraus Arquibancada	A*H*Q	12,00	0,45	3,00	16,20
Espelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,18	3,00	0,65
Espelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,09	3,00	0,32
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,27	3,00	0,22
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,09	3,00	0,07
				81,36	

6.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	A	H	Q	QTD	
Área chapisco	A*Q	63,90	0,00	1,00	63,90
Espelhos - Degraus Arquibancada	A*H*Q	12,00	0,45	3,00	16,20
Espelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,18	3,00	0,65
Espelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,09	3,00	0,32
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,27	3,00	0,22
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,09	3,00	0,07
				81,36	

6. PISOS

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

	C	L	Q	QTD	
Degraus Arquibancada	C*L*Q	12,00	0,80	3,00	28,80
Degraus Intermediários	C*L*Q	1,20	0,27	3,00	0,97
Degraus Intermediários	C*L*Q	1,20	0,27	3,00	0,97
				30,74	


6.5.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	C	L	Q	QTD	
Degraus Arquibancada	C*L*Q	12,00	0,80	3,00	28,80
Degraus intermediários	C*L*Q	1,20	0,27	3,00	0,97
Degraus Intermediários	C*L*Q	1,20	0,27	3,00	0,97
				30,74	

6.6. PROTEÇÕES

6.6.1. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: FORTIM - CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Arquibancada	C*Q	2,75	2,00	5,50
Degraus intermediários	C*Q	0,35	3,00	1,05
				6,55

6.6.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	12,30	1,00	12,30
				12,30

6.7. PINTURAS

6.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	H	Q	QTD
Espeelhos - Degraus arquibancada	A*H*Q	12,00	0,45	3,00	16,20
Espeelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,18	3,00	0,65
Espeelhos - Degraus intermediários	A*H*Q	1,20	0,09	3,00	0,32
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,27	3,00	0,22
Laterais - Degraus intermediários	A*H*Q	0,27	0,09	3,00	0,07
Alvenaria	A*H*Q	12,30	1,50	1,00	18,45
Alvenaria	A*H*Q	12,00	0,80	1,00	9,60
Alvenaria	A*H*Q	0,70	2,10	2,00	2,94
Alvenaria	A*H*Q	1,85	1,60	2,00	5,92
Alvenaria	A*H*Q	0,80	0,80	6,00	3,84
					58,21

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1. PISOS

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

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18 - AZUL	ARRED((A*Q);2)	251,92	1,00	251,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18 - AMARELO	ARRED((A*Q);2)	140,04	1,00	140,04
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18 - VERMELHO	ARRED((A*Q);2)	165,90	1,00	165,90
				557,86

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

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18 - CINZA	ARRED((A*Q);2)	130,60	1,00	130,60
				130,60

7.1.3. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18 - CINZA	ARRED((A*Q);2)	90,54	1,00	90,54
				90,54




/

/

✓

/

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%		
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 70,07%	REF.: 12/2023	
			SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	11/2023

7.2. MEIO-FIO

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

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18	ARRED((C*Q);2)	145,13	1,00	145,13
				145,13

7.2.2. COMP.124 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 07/18	ARRED((C*Q);2)	58,57	1,00	58,57
				58,57

7.3. PINTURAS

7.3.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - 17/18 - DETALHAMENTO "VAGA DE DIFICIENTE"	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	5,00	1,00	18,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - 17/18 - DETALHAMENTO "VAGA DE ESTACIONAMENTO"	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	5,00	1,00	12,50
					31,00

8. ACESSIBILIDADE

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

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 13/18 - DIRECIONAL	ARRED((C*L);2)	133,76	0,25	33,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 13/18 - ALERTA	ARRED((C*L);2)	51,50	0,25	12,88
				46,32

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

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 13/18 - DIRECIONAL	ARRED((C*L);2)	133,76	0,25	33,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 13/18 - ALERTA	ARRED((C*L);2)	51,50	0,25	12,88
				46,32

9. ESCADAS E RAMPAS

9.1. ALVENARIAS

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		P	C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18 -ESCADA 1	P*C*L	10,76	0,30	0,30	1,00	0,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18 -ESCADA 2	P*C*L	22,76	0,30	0,30	1,00	2,05
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 14/18 -RAMPA	P*C*L	16,80	0,30	0,30	1,00	1,51
						4,53

9.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



Rubrica



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 28.85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	C	L	Q	QTD
ESCADA 1	P*C*L	10,76	0,30	0,30	1,00	0,97
ESCADA 2	P*C*L	22,76	0,30	0,30	1,00	2,05
RAMPA	P*C*L	20,00	0,30	0,30	1,00	1,80
						4,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 632
 Rubrica

9.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	L	A	Q	QTD
ESCADA 1 - LANCE 1	C*L*A*Q	10,00	0,27	0,16	1,00	0,43
ESCADA 1 - LANCE 2	C*L*A*Q	10,00	0,27	0,35	1,00	0,94
ESCADA 1 - LANCE 3	C*L*A*Q	10,00	0,27	0,51	1,00	1,38
ESCADA 1 - LANCE 4	C*L*A*Q	10,00	0,27	0,66	1,00	1,78
ESCADA 1 - LANCE 5	C*L*A*Q	10,00	0,27	0,82	1,00	2,21
ESCADA 2 - LANCE 1	C*L*A*Q	4,00	0,27	0,16	1,00	0,17
ESCADA 2 - LANCE 2	C*L*A*Q	4,00	0,27	0,35	1,00	0,38
ESCADA 2 - LANCE 3	C*L*A*Q	4,00	0,27	0,51	1,00	0,55
ESCADA 2 - LANCE 4	C*L*A*Q	4,00	0,27	0,66	1,00	0,71
ESCADA 2 - LANCE 5	C*L*A*Q	4,00	0,27	0,82	1,00	0,89
RAMPA 1 - TRECHO 1	C*L*A*Q	11,20	0,20	0,36	4,00	3,23
RAMPA 1 - TRECHO 3	C*L*A*Q	1,20	0,20	0,36	2,00	0,17
RAMPA 1 - TRECHO 4	C*L*A*Q	2,38	0,20	0,36	1,00	0,17
						13,02

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

		C	L	H	QTD
RAMPA 1	C*L*H	11,20	1,20	0,36	4,84
					4,84

9.2. REVESTIMENTOS

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

		C	H	Q	QTD
RAMPA	C*H*Q	11,20	0,36	2,00	8,06
RAMPA	C*H*Q	2,36	0,36	1,00	0,85
					8,91

9.2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	Q	QTD
RAMPA	C*H*Q	11,20	0,36	2,00	8,06
RAMPA	C*H*Q	2,36	0,36	1,00	0,85
					8,91

9.3. PISO

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

		C	L	Q	QTD
RAMPA	C*L*Q	11,20	1,20	2,00	26,88
ESCADA 1	C*L*Q	10,00	0,27	5,00	13,50
ESCADA 2	C*L*Q	4,00	0,27	5,00	5,40
					45,78

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
RAMPA	C*L*Q	11,20	1,20	2,00	26,88
ESCADA 1	C*L*Q	10,00	0,27	5,00	13,50
ESCADA 2	C*L*Q	4,00	0,27	5,00	5,40
					45,78



9.4. PINTURA

9.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
RAMPA	C*H*Q	11,20	0,36	2,00	8,06
RAMPA	C*H*Q	2,36	0,36	1,00	0,85
					8,91

9.5. PROTEÇÕES

9.5.1. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 15/18	ARRED((C*Q);2)	22,06	1,00	22,06
				22,06

9.5.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 17/18 - ESCADAS	ARRED((C*Q);2)	39,41	1,00	39,41
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 17/18 - RAMPA	ARRED((C*Q);2)	22,06	1,00	22,06
				61,47

10. PERGOLADO

10.1. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO

10.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATAS	C*L*H*Q	0,60	0,60	1,50	8,00	4,32
						4,32

10.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATAS	C*L*H*Q	0,60	0,60	0,03	4,00	0,04
						0,04

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

		C	L	H	Q	QTD
SAPATAS	C*L*H*Q	0,60	0,60	0,60	8,00	1,73
						1,73

10.1.4. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	V*Q	4,32	1,00	4,32
Volume de concreto das sapatas	V*Q	1,73	-1,00	-1,73
				2,59



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023			BDI : 26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.2. ESTRUTURA DE MADEIRA

10.2.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

		C	Q	QTD
LINHAS	C*Q	6,40	2,00	12,80
LINHAS	C*Q	2,70	2,00	5,40
				18,20



10.2.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		C	Q	QTD
PÉRGOLAS	C*Q	3,40	24,00	81,60
				81,60

10.2.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	2,70	4,00	10,80
				10,80

10.3. PINTURA

10.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	P	Q	QTD
PILARES	C*P*Q	2,70	0,60	4,00	6,48
PÉRGOLAS	C*P*Q	3,40	0,40	14,00	19,04
LINHAS	C*P*Q	6,40	0,70	4,00	17,92
LINHAS	C*P*Q	2,70	0,60	3,00	4,86
					48,30

11. PAISAGISMO

11.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - 10/18 - CARNAÚBA	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 10/18 - IPÊ-ROXO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 10/18 - PALMEIRA-ARECA	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			10,00

11.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 10/18 - GRAMA SÃO CARLOS	ARRED((A*Q);2)	62,56	1,00	62,56
				62,56

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1. CABO E ELETRODUTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				70,07%
				12/2023
				10/2023
				11/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 635
[Assinatura]
Rubrica

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - ÁREA EXTERNA	ARRED((C*Q);2)	1.456,10	1,00	1.456,10
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	103,60	1,00	103,60
				1.559,70

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	70,80	1,00	70,80
				70,80

12.1.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	22,50	1,00	22,50
				22,50

12.1.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - ÁREA EXTERNA	ARRED((C*Q);2)	80,40	1,00	80,40
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	2,00	1,00	2,00
				82,40

12.1.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	3,40	1,00	3,40
				3,40

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	4,20	1,00	4,20
				4,20

12.1.7. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)


		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

12.1.8. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

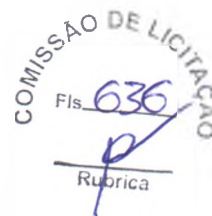
		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	31,80	1,00	31,80
				31,80

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
			PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
				HORA: 84,44%	REF: 11/2023
				HORA: 0,00%	MES: 0,00%

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - ÁREA EXTERNA	ARRED((C*Q);2)	274,60	1,00	274,60
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((C*Q);2)	7,30	1,00	7,30
				281,90



12.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

12.2.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - ÁREA EXTERNA	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

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

		Q	QTD	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - ÁREA EXTERNA	ARRED((Q);2)	22,00	22,00	
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	3,00	3,00	
				25,00

12.2.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


12.2.5. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

12.2.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.2.7. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,85%	
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 637
Rubrica

12.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01 - LIGAÇÃO DO QUADRO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.3. LUMINÁRIA E POSTES

12.3.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 790 KG (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

12.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

12.3.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

12.3.4. COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			20,00

12.3.5. COMP.127 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W (UN)


		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

13. MOBILIÁRIO URBANO

13.1. COMP.76 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 17/18 - LIXEIRA	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

13.2. COMP.28 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,58m (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			12/2023	
			10/2023	
			11/2023	

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 17/18 - BANCO	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

14. LIMPEZA GERAL

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((A*Q);2)	1.564,53	1,00	1.564,53
				1.564,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 638
Rubrica


Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1

1

11.0. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[Handwritten signature]
[Handwritten checkmark] *[Handwritten mark]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO

LOCAL: FORTIM - CE

DATA : 18/12/2023 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.908,80	100,00 %					100,00 %
			R\$ 9.908,80					R\$ 9.908,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.897,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.579,40	R\$ 6.579,40	R\$ 6.579,40	R\$ 6.579,40	R\$ 6.579,40	R\$ 32.897,00
3	RETIRADAS	R\$ 15.379,87	100,00 %					100,00 %
			R\$ 15.379,87					R\$ 15.379,87
4	QUIOSQUE	R\$ 50.148,05	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 25.074,03	R\$ 25.074,02				R\$ 50.148,05
5	QUADRA	R\$ 692.029,30	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 138.405,86	R\$ 207.608,79	R\$ 207.608,79	R\$ 138.405,86		R\$ 692.029,30
6	ARQUIBANCADA	R\$ 104.074,48		50,00 %	50,00 %			100,00 %
				R\$ 52.037,24	R\$ 52.037,24			R\$ 104.074,48
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.090,00			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 37.045,00	R\$ 37.045,00		R\$ 74.090,00
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 11.038,05				100,00 %		100,00 %
						R\$ 11.038,05		R\$ 11.038,05
9	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 57.594,38				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 28.797,19	R\$ 28.797,19	R\$ 57.594,38
10	PERGOLADO	R\$ 75.209,10					100,00 %	100,00 %
							R\$ 75.209,10	R\$ 75.209,10
11	PAISAGISMO	R\$ 2.515,58				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 1.257,79	R\$ 1.257,79	R\$ 2.515,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.929,69	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.785,94	R\$ 11.785,94	R\$ 11.785,94	R\$ 11.785,94	R\$ 11.785,93	R\$ 58.929,69
13	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 12.978,25					100,00 %	100,00 %
							R\$ 12.978,25	R\$ 12.978,25
14	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.737,93					100,00 %	100,00 %
							R\$ 2.737,93	R\$ 2.737,93
R\$ 1.199.530,48			R\$ 207.133,90	R\$ 303.085,39	R\$ 315.056,37	R\$ 234.909,23	R\$ 139.345,59	R\$
			R\$ 207.133,90	R\$ 510.219,29	R\$ 825.275,66	R\$ 1.060.184,89	R\$ 1.199.530,48	1.199.530,48


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A248366-1


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fís. 600
 Rôbrica



12.0. COMPOSIÇÕES DE B.D.I

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]
[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64%
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
	TOTAL	6,96%

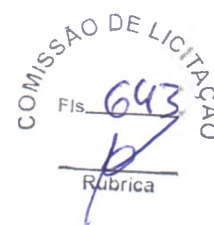
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 642
Rubrica


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A248366-1



[Handwritten signature]

13.0. ENCARGOS SOCIAIS

[Large handwritten signature]

[Small handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					12/2023
					10/2023
					11/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 644
Rubrica


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A248386-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

COMISSÃO DE LICITACÃO
Fis. 645
Rubrica

S

Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A248286-1

✓

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A248366-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 646
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF.: 12/2023
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA: PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 06/18	ARRED((C*L);2)	3,00	2,00	6,00
				6,00

1.2. COMP.244 REGULARIZAÇÃO MANUAL (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 01/18 - ÁREA COMPLETA	ARRED((A*Q);2)	1.564,53	1,00	1.564,53
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 01/18 - DESCONTO DA GUADRA	ARRED((A*Q);2)	561,84	-1,00	-561,84
				1.002,69

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

3. RETIRADAS

3.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - PISO	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

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

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - PISO	ARRED((A*Q);2)	636,63	1,00	636,63
				636,63

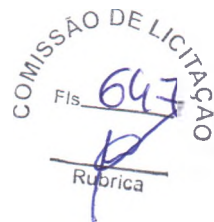
3.3. COMP.245 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PR 03/18 - PISO	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

4. QUIOSQUE

4.1. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

4.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)





14.0. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FORSE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica
	LOCAL: FORTIM - CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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


COMP.244 REGULARIZAÇÃO MANUAL (M2)						
Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54
VALOR:						R\$ 6,69

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=100,0000%	SEINFRA	MÊS	0,10	R\$ 6.171,03	R\$ 1.234,21
I8583	ENGENHEIRO PLENO - Percentual=100,0000%	SEINFRA	MÊS	0,09	R\$ 21.959,24	R\$ 3.952,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.186,87
VALOR:						R\$ 259,34

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
VALOR:						R\$ 443,04

C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						R\$ 9,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

COMP.245 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00	R\$ 62,04	R\$ 124,08
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80	R\$ 169,76	R\$ 305,57
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 429,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80	R\$ 19,10	R\$ 34,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80	R\$ 18,46	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,61

VALOR: R\$ 497,26

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380

VALOR: R\$ 10,44

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900

VALOR: R\$ 52,19

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132

VALOR: R\$ 14,61

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	RE	
LOCAL:	FORTIM - CE		SEINFRA	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 62,98

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

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

VALOR: R\$ 7,42

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR: R\$ 51,72

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 62



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023			BDI :	26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RESERVA			
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR:						R\$ 46,49

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 108,24

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 10,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 87,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 4,3428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 653



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REPÚBLICA			
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Material: R\$ 4,3428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8026

VALOR: R\$ 14,15

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100

TOTAL Material: R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9700

VALOR: R\$ 45,88

C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450

TOTAL Material: R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,1440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

TOTAL Serviço: R\$ 18,1596

VALOR: R\$ 97,85

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 64



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 28,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			12/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

VALOR: R\$ 640,10

C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600

TOTAL Material: R\$ 315,2199

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,4660

VALOR: R\$ 359,69

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

TOTAL Material: R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,0680

VALOR: R\$ 12,83

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974

TOTAL Material: R\$ 4,7220

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	28,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 21,07

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	

VALOR: R\$ 13,81

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 578,3916	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	

VALOR: R\$ 661,55

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:					R\$ 184,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REPRICIA			
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 301,34

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

VALOR: R\$ 69,68

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALOR: R\$ 51,14

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 7,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 657

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 28,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	Publica
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 18,00
--------	-----------

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,85
--------	----------

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 4,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,93	R\$ 4,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,90

VALOR:	R\$ 14,14
--------	-----------

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/10	HORA: 111,93%
	LOCAL: FORTIM - CE		ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 28,50

COMP.209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,56	R\$ 144,56
TOTAL Material:						R\$ 144,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50	R\$ 12,11	R\$ 18,17
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50	R\$ 16,72	R\$ 25,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						R\$ 187,81

103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material:						R\$ 13,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,01	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,06
VALOR:						R\$ 16,77

103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material:						R\$ 11,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,01	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	DATA	VALOR	UNID
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%		12/2023		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		11/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 14,62

104033 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001412 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
TOTAL Material:					R\$ 10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31450000	R\$ 16,36	R\$ 5,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10060000	R\$ 18,62	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,01

VALOR: R\$ 17,33

C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0950
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1080
I1302 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
TOTAL Material:					R\$ 2,5461

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5160

VALOR: R\$ 11,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 8,9970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR: R\$ 24,03

89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RIS 660

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
					TOTAL Material	R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 19,01	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 23,71	R\$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,43
					VALOR:	R\$ 4,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
					TOTAL Material:	R\$ 5,0163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 19,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
					TOTAL Material:	R\$ 54,7820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	R\$ 77,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Material:	R\$ 84,3384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 28,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 110,31

C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 21,0474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 24,88

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 5,08

C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 6,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 602

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RECIBO
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,01	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02	
VALOR:					R\$ 5,43	

C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:					R\$ 6,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3676	
VALOR:					R\$ 15,67	

C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1985	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160	
VALOR:					R\$ 11,71	

C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE: 2023/10	REB: 12/2023
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
TOTAL Material:						R\$ 11,2274

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160	
VALOR:					R\$ 19,74	

744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5797
TOTAL Material:					R\$ 4,3499	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 8,18	

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610	
VALOR:					R\$ 32,10	

C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/10
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		12/2023
					10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 10,19

C4955 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:					R\$ 274,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 287,20

97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 54,73	R\$ 0,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 139,02	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,93	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,56	R\$ 1,36
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,76	R\$ 0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,04	R\$ 0,56
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,66	R\$ 7,79
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,47	R\$ 61,95
TOTAL Material:					R\$ 71,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,62	R\$ 74,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 199,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 783,22	R\$ 90,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%	
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE:	2023/10	HORA: 111,93%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	02B.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	REGISTRO: 12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	10/2023: 84,44%
				11/2023: 47,48%
				0,00%: 0,00%

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 521,53	R\$ 7,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 500,57	R\$ 37,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.308,91	R\$ 103,43
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,53	R\$ 4,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 243,39
					VALOR:	R\$ 516,51

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 38,74

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 15,83

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
					TOTAL Material:	R\$ 15,3354
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%																								
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	FORTIM - CE																										

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,8836

VALOR: R\$ 33,22

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR: R\$ 19,65

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR: R\$ 21,56

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 16,8696

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610

VALOR: R\$ 36,03

C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE: 2023/10	HORA: 111,93% MES: 70,07%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA: 02B.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:						R\$ 29,0580

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,64

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 17,97

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023			BDI:	28,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE:	2023/10	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	12/2023
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 17,47

C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 27,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 46,83

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 632,9490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	28,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE:	2023/10	HORA:	111,93%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.096,0533
					VALOR:	R\$ 4.497,57

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,5035

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material	R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 136,66

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 630

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5408
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,15
--------	----------

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR:	R\$ 48,92
--------	-----------

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

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

VALOR:	R\$ 646,46
--------	------------

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	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 31,38
--------	-----------

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

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

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

VALOR:	R\$ 11,96
--------	-----------

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
					TOTAL Material:	R\$ 8,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 12,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 571,56

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 175,92	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 344,23	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 8,77	R\$ 0,59
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 41,76	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 9,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 18,43	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,65	R\$ 0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 25,12	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 26,65	R\$ 5,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,38	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 8,21
VALOR:						R\$ 18,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900
TOTAL Material:					R\$ 54,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860

VALOR: R\$ 67,77

C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR: R\$ 22,26

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100

VALOR: R\$ 34,08

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE	2023/10	111,93%	70,07%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,85

C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
TOTAL Material:						R\$ 12,1096


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR:						R\$ 25,59

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:						R\$ 259,9304

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800
VALOR:						R\$ 322,91

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%
	OBRA: PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FORSE: 2023/10	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA: PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 111,9122
------------------------	---------------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 239,77

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,38

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 37,44

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 32,09

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7-629



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%																								
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	FORTIM - CE																										

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:						R\$ 169,7955
VALOR:						R\$ 169,79

COMP.0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000
VALOR:					R\$ 28,50

COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 248,48	R\$ 248,48
TOTAL Material:					R\$ 250,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,62
VALOR:					R\$ 267,86

COMP.0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 576,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

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

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

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

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORSE:	2023/10
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	111,93%
		MES:	70,07%
		12/2023:	12/2023
		10/2023:	10/2023
		11/2023:	11/2023
		0,00%:	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,4120
------------------------	------------

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
TOTAL Material:						R\$ 175,7602

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,4410
VALOR:						R\$ 199,20

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:						R\$ 299,5900

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,8160
VALOR:						R\$ 362,41

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

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023		BDI:	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 49.6186
------------------------	--------------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 59,07

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 32,3811	R\$ 5,4918
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 49,0941	R\$ 0,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8305

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 60,6600	R\$ 60,8420
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 77,1300	R\$ 0,8407
TOTAL Material:						R\$ 66,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7764
VALOR:						R\$ 87,04

Página: 31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

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

VALOR:	R\$ 61,44
---------------	------------------

COMP.124 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 15,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18	R\$ 16,72	R\$ 3,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,36	R\$ 11,19	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 734,29	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,00

VALOR:	R\$ 22,90
---------------	------------------

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9666	R\$ 0,6662
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9082	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7113	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5066	R\$ 1,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9509

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 13,2782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	18/12/2023	BDI:	28,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2818
					VALOR:	R\$ 21,51

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 141,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					R\$ 109,79

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE:	2023/10
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	111,93%
		MES:	70,07%
			12/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 653,55

0096 REATERRO APILOADO (M3)


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0630
VALOR:						R\$ 49,06

C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material:						R\$ 97,6090
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 162,50

C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:						R\$ 38,9290
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450
VALOR:						R\$ 71,37

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%																									
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	FORTIM - CE																												

C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
TOTAL Material:					R\$ 110,2300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,3272
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3272	

VALOR: R\$ 127,34

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:					R\$ 10,6488	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3940	

VALOR: R\$ 26,04

061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
TOTAL Material:					R\$ 103,5700	

VALOR: R\$ 103,57

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	FORTIM - CE		ORSE	2023/10	111,03%	70,07%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5154
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 15,14
--------	-----------

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

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

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

VALOR:	R\$ 13,66
--------	-----------

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 27,32
--------	-----------

C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
TOTAL Material:					R\$ 4,0370

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

VALOR:	R\$ 17,01
--------	-----------

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:					R\$ 18,7880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	ORSE: 2023/10	HORA MES: 111,93% 70,07% 12/2023
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 84,44% 47,48% 11/2023
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO: 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
VALOR:	R\$ 49,06

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

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

COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,08	R\$ 161,08
TOTAL Material:					R\$ 161,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 19,93	R\$ 26,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 24,72	R\$ 32,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,94
VALOR:					R\$ 220,02

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%																								
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	FORTIM - CE																												

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
VALOR:	R\$ 106,26


101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,96	R\$ 221,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,59	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 371,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,93	R\$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 24,72	R\$ 71,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,38	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 719,19	R\$ 13,95
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 459,26	R\$ 459,26
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,77	R\$ 327,89
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,52	R\$ 104,36
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,79	R\$ 18,79
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,35	R\$ 87,35
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,43	R\$ 99,40
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,14	R\$ 134,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 687

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 28,85%			
	OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
	LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.277,35
					VALOR:	R\$ 1.727,31

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 129,7500
VALOR:					R\$ 382,16

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7813	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 220,6897

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material					R\$ 1.020,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,9960

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço					R\$ 277,4762
VALOR:					R\$ 1.567,13

101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 290,07	R\$ 69,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRIFICAÇÃO
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 535,93	R\$ 535,93
TOTAL Material:					R\$ 535,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 615,86

660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 290,07	R\$ 69,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.031,30	R\$ 1.031,30
TOTAL Material:					R\$ 1.031,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 1.111,23

COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62
TOTAL Material:					R\$ 21,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,60
VALOR:					R\$ 55,65

COMP.127 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 089



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%
OBRA:	PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62
TOTAL Material:						R\$ 21,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,60

VALOR:	R\$ 56,47
---------------	------------------

COMP.76 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06	R\$ 548,47	R\$ 32,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06	R\$ 258,78	R\$ 15,53
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,16	R\$ 95,97	R\$ 399,24
S12309	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	ORSE	m2	2,07	R\$ 46,21	R\$ 95,65
TOTAL Serviço:						R\$ 543,33

VALOR:	R\$ 543,33
---------------	-------------------

COMP.28 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,58m (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,53	R\$ 1.181,52	R\$ 626,21
TOTAL Serviço:						R\$ 626,21

VALOR:	R\$ 626,21
---------------	-------------------

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

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

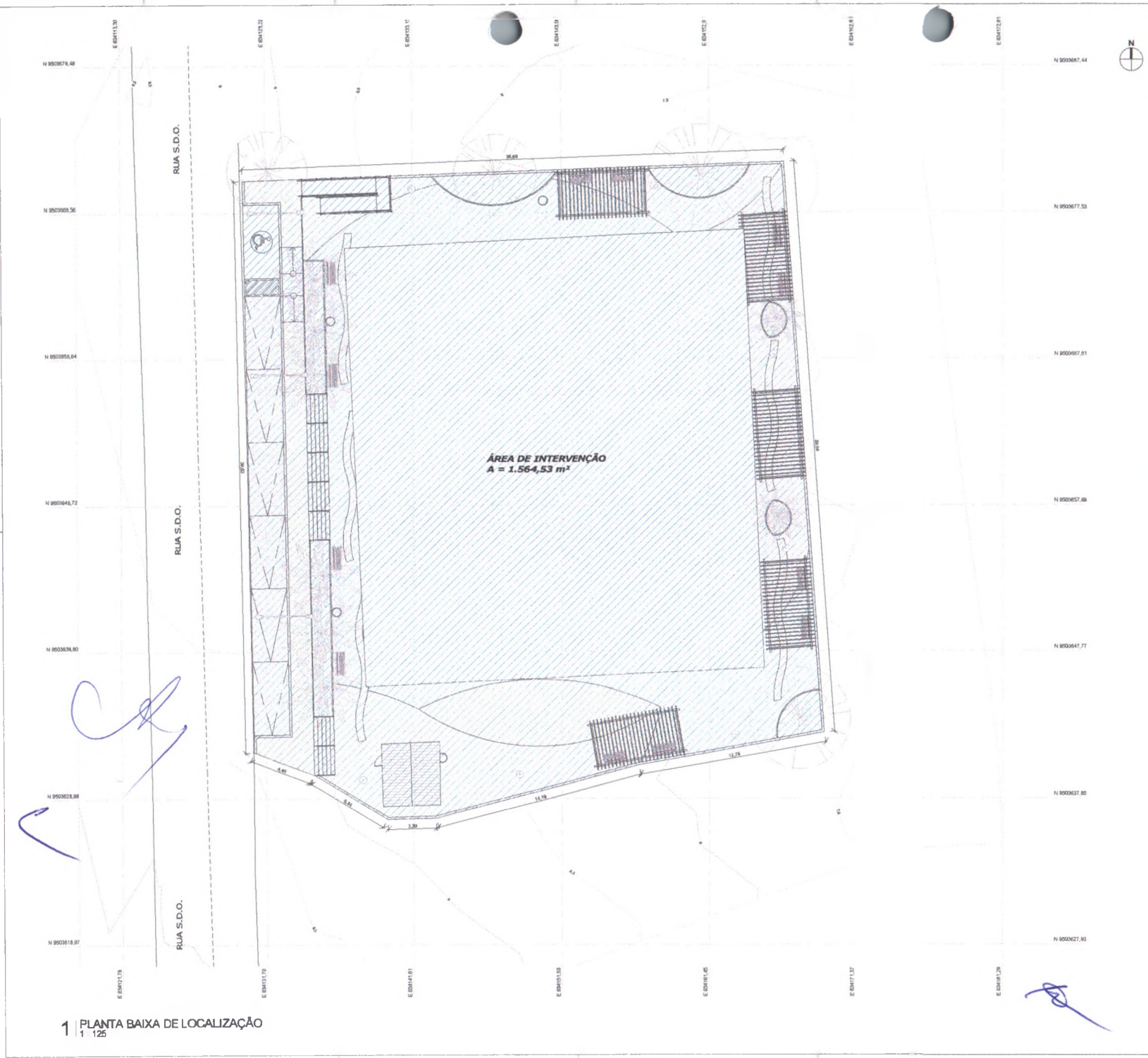

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A248366-1

15.0. PEÇAS GRÁFICAS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 601
Rubrica

LEGENDA			
REPRESENTAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	ÁREA	PERÍMETRO
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	1.564,53 m²	196,38 m

APROVAÇÃO:

PROFESSOR: _____ PROCUZINAÇÃO: _____

[Signature]
ROBERTO BRUNDO COSTA NUNES
ARQUITETO E URBANISTA - C.A.U. 42086-1

 JOTA BARROS PROJETOS Rua 15 de Novembro, 100 CEP: 55010-000 - FORTIM - PE Fone: (33) 3333-1111 www.jotabarros.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM PROJETO URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO NO MUNICÍPIO DE FORTIM - PE		GERADO: 01/18 01/18
	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM - PE	ESCALA:	
PROJETISTA:	ROBERTO BRUNDO COSTA NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - C.A.U. 42086-1	REVISADA:	
PROFESSOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	
ORIENTADA:	LARISSA NUNES	DECEMBER:	
APROVADO:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO E URBANIZAÇÃO - LOCL. DE PROJETO DE ENVI. URB.	DECEMBER:	01/18