

CONSTRUTORA

JLV



PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA

JLV



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Pedra Branca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023**

Objeto: PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS DESCOBERTAS NAS LOCALIDADES DE PEDRA DE FOGO E VILA LIBÂNIANO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

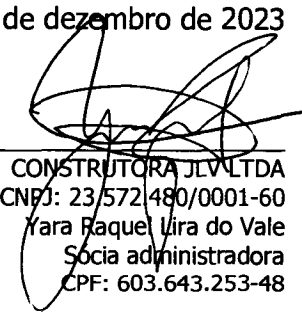
Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 592.861,44 (Quinhentos e Quarenta Mil Seiscentos e Quarenta e Um reais e Nove centavos)** com prazo de execução de **04 (quatro) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 22 de dezembro de 2023


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48



RESUMO DO ORÇAMENTO			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	BOI: 23.36%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SERVIÇO: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	BNAPI: 202507 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
			PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.736,88	0,46
2	QUIOSQUE	R\$ 104.371,78	17,60
3	CALÇADÃO	R\$ 271.112,31	45,73
4	PRAÇA	R\$ 132.645,72	22,36
5	QUADRA	R\$ 55.948,20	9,44
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.648,57	1,29
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 18.496,00	3,12
		VALOR BOI TOTAL:	R\$ 112.342,60 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 490.518,84
		VALOR TOTAL:	R\$ 602.861,44

Quinhentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos

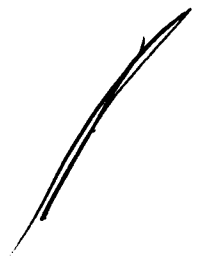
JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lima do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador


 Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA: **JLV**

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSE FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 22/12/2023 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSE FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

PÁGINAS: 4209

128 SEM DESONERAÇÃO 114,12% 71,31% 1047023

202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 06/2023

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

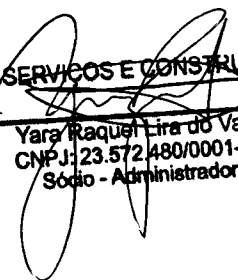
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	M2	M	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SERVÍCIOS PRELIMINARES										
1										RS 2.738,88
1.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2				12,00	RS 184,90
2	GRUPOQUE									RS 164.371,76
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C1296		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3				8,31	RS 58,78
2.1.2	C2921		REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTOLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3				0,79	RS 34,10
2.2	PISO									RS 656,07
2.2.1	C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3				0,79	RS 673,10
ESTRUTURA										
FUNDAÇÕES										
2.3.1.1	C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3				5,54	RS 673,10
2.3.1.2	C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG				20,73	RS 12,20
2.3.1.3	C0842		CONCRETO FV/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3				1,11	RS 528,64
2.3.1.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3				1,11	RS 173,54
2.3.1.5	C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2				3,96	RS 82,79
PILARES										
2.3.2.1	C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG				106,62	RS 12,20
2.3.2.2	C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG				35,27	RS 12,29
2.3.2.3	C0842		CONCRETO FV/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3				1,41	RS 528,64
2.3.2.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3				1,41	RS 173,54
2.3.2.5	C4301		FORMA PARA CONCRETO "N LOOQ", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2				30,88	RS 154,60
VIGAS										
2.3.3.1	C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG				126,18	RS 12,20
2.3.3.2	C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG				46,64	RS 12,29
2.3.3.3	C0842		CONCRETO FV/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3				3,81	RS 528,64
2.3.3.4	C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3				3,81	RS 293,43
2.3.3.5	C4301		FORMA PARA CONCRETO "N LOOQ", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2				66,02	RS 154,60
LAJE										
2.3.4.1	C4418		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2				18,50	RS 127,25
ALVENARIA										
2.4.1	C0514		ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2				72,78	RS 201,29
REVESTIMENTO										
2.5.1	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2				86,88	RS 7,87
2.5.2	C1211		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2				86,88	RS 36,95
2.5.3	C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2				37,41	RS 110,26
2.5.4	C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2				15,73	RS 104,68
2.5.5	C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2				53,14	RS 10,43
COBERTURA										
2.6.1	C4460		MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2				18,46	RS 111,92
2.6.2	C4462		TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2				18,46	RS 74,42
2.6.3	C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2				20,48	RS 141,59
2.6.4	C0658		CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M				6,80	RS 181,10
2.6.5	C2248		RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M				0,89	RS 127,34
ESQUADRIAS										
2.7.1	C1519		JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2				0,32	RS 428,06
2.7.2	C1967		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2				5,71	RS 641,91
2.7.3	C1517		JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2				2,16	RS 368,12
2.7.4	C2264		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M				2,50	RS 96,06
2.7.5	C4085		GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2				0,72	RS 374,40
PINTURA										
2.8.1	C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2				15,73	RS 13,90
2.8.2	C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2				0,00	RS 22,67
2.8.3	C1207		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2				71,16	RS 17,51
2.8.4	C1614		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2				71,16	RS 24,37
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
2.9.1	C0346		BACIA DE LOUÇA BRANCA COCAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN				2,00	RS 663,67
2.9.2	C0355		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SACEBÓRIOS (1 60x1 60cm)	SEINFRA	UN				1,00	RS 745,74
2.9.3	C1819		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COCAIXA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN				2,00	RS 615,32
2.9.4	C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN				2,00	RS 540,90
2.9.5	C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT				4,00	RS 272,25
2.9.6	C1990		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT				2,00	RS 254,00
2.9.7	C1868		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC/S	SEINFRA	M				6,30	RS 197,74
2.9.8	C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN				1,00	RS 4 723,71
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.10.1	C2079		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR A 8 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN				1,00	RS 103,48
2.10.2	C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT				1,00	RS 279,89
2.10.3	C1838		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN				1,00	RS 132,56
2.10.4	C1862		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN				2,00	RS 103,00
CALÇADÃO										
PASSEIO										
3.1.1	C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJO INHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2				2.200,36	RS 51,17
3.1.2	C0365		BANQUETA MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M				621,07	RS 30,15
3.1.3	C3611		BANCO DE MADEIRA C/ ASSÊNTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,90m)	SEINFRA	UN				22,00	RS 1 242,77
ILUMINAÇÃO										
3.2.1	C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN				4,00	RS 1 738,46
3.2.2	C2009		POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2 60M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓCIO 70W	SEINFRA	UN				24,00	RS 480,02
3.2.3	C0803		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO O COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN				24,00	RS 314,88
3.2.4	C1196		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (34")	SEINFRA	M				660,40	RS 19,21

3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 10,36	R\$ 2,42	R\$ 12,78	R\$ 25.319,74
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	LN	2,03	R\$ 920,98	R\$ 215,33	R\$ 1.136,31	R\$ 2.272,62
4	PRAÇA								R\$ 132.545,72
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	R\$ 51,17	R\$ 11,96	R\$ 63,13	R\$ 59.632,60
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	R\$ 30,15	R\$ 7,05	R\$ 37,20	R\$ 6.145,44
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	43,62	R\$ 461,71	R\$ 107,95	R\$ 569,66	R\$ 24.848,57
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M. ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	LN	3,00	R\$ 5.759,72	R\$ 1.348,62	R\$ 7.108,34	R\$ 21.319,02
4.5	C4810	PROTECTOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	LN	8,00	R\$ 598,72	R\$ 137,18	R\$ 723,90	R\$ 5.791,20
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	11,00	R\$ 314,88	R\$ 73,62	R\$ 388,50	R\$ 4.273,50
4.7	C2050	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00	R\$ 1.739,46	R\$ 408,66	R\$ 2.148,12	R\$ 2.148,12
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	LN	1,00	R\$ 920,98	R\$ 215,33	R\$ 1.136,31	R\$ 1.136,31
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	R\$ 9,23	R\$ 2,16	R\$ 11,39	R\$ 4.124,32
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	R\$ 10,36	R\$ 2,42	R\$ 12,78	R\$ 475,42
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	R\$ 18,95	R\$ 3,87	R\$ 20,42	R\$ 2.653,17
5	QUADRA								R\$ 55.948,20
5.1	ALVENARIA								R\$ 10.965,00
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,66	R\$ 58,78	R\$ 13,74	R\$ 72,52	R\$ 556,95
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,66	R\$ 857,03	R\$ 200,37	R\$ 1.057,40	R\$ 8.120,83
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 7,87	R\$ 1,84	R\$ 9,71	R\$ 372,66
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:9	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 39,77	R\$ 9,30	R\$ 49,07	R\$ 1.884,29
5.1.5	C1614	LATEX CLAS 5 DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 24,37	R\$ 5,70	R\$ 30,07	R\$ 30,07
5.2	LASTRO DE AREIA								R\$ 7.878,85
5.2.1	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 162,06	R\$ 37,89	R\$ 199,97	R\$ 7.676,65
5.3	FECHAMENTO								R\$ 13.891,76
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 167,53	R\$ 39,17	R\$ 206,70	R\$ 7.441,20
5.3.2	C0842	CONCRETO P/ VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 528,84	R\$ 123,60	R\$ 652,24	R\$ 378,30
5.3.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 173,54	R\$ 40,57	R\$ 214,11	R\$ 124,18
5.3.4	16220	CORDÃO DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,36	R\$ 2.649,60
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.673,43	R\$ 625,05	R\$ 3.298,48	R\$ 3.298,48
5.4	DRENAGEM								R\$ 23.412,59
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 58,78	R\$ 13,74	R\$ 72,52	R\$ 1.395,58
5.4.2	C2962	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 154,42	R\$ 36,10	R\$ 190,52	R\$ 3.642,74
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	R\$ 121,10	R\$ 28,31	R\$ 149,41	R\$ 8.863,03
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	R\$ 82,47	R\$ 19,28	R\$ 101,75	R\$ 6.125,30
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	4,00	R\$ 687,90	R\$ 160,83	R\$ 848,73	R\$ 3.394,92
6	LIMPEZA FINAL								R\$ 7.648,57
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,50	R\$ 0,35	R\$ 1,85	R\$ 7.648,57
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 18.496,00
7.1	10000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 149,91	R\$ 35,05	R\$ 184,96	R\$ 18.496,00
							VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 112.342,80	
							VALOR ORÇAMENTO	R\$ 480.518,84	
							VALOR TOTAL	R\$ 382.661,44	

Quinhentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos




Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

RETURNA 4211 PEDRA BRANCA

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	10/2023	
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	08/2023	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,3720
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11991	PONTALETE / BARROTE DE 5x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:					R\$ 144,8685
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1200
VALOR:					R\$ 184,99

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7758
VALOR:					R\$ 58,78

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1020
VALOR:					R\$ 34,10

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	R\$ 82,0600	R\$ 57,6967
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 99,3600	R\$ 87,2644
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 298,9611
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 53,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 320,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 374,1400
VALOR:					R\$ 673,10

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	R\$ 82,0600	R\$ 57,6967
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 99,3600	R\$ 87,2644
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 298,9611
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 53,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 320,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 374,1400
VALOR:					R\$ 673,10

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,0200	R\$ 8,0730
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
TOTAL Material:					R\$ 8,4000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,8800	R\$ 1,6712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,5900	R\$ 2,1272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7984
VALOR:					R\$ 12,20

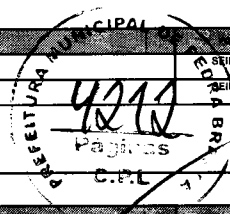
2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 27,3200	R\$ 19,5065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,5065
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,65270000	R\$ 82,0600	R\$ 53,5642
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83900000	R\$ 99,3600	R\$ 83,0600
TOTAL Material:					R\$ 588,7742
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 160,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 160,4800
VALOR:					R\$ 528,64

[Handwritten signature]

2.3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	2,00000000	H	R\$ 26,9600	R\$ 53,1800
12543 SERVENTE	6,00000000	H	R\$ 20,0600	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,5400
VALOR:				R\$ 173,54



2.3.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000000	L	R\$ 6,9600	R\$ 3,3440
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,15000000	KG	R\$ 14,0400	R\$ 2,1060
11846 SARRAFO DE 1"X4"	0,50000000	M	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000000	M	R\$ 12,6300	R\$ 12,6300
TOTAL Material:				R\$ 21,0700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,7400
VALOR:				R\$ 82,79

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10163 AÇO CA-50	1,15000000	KG	R\$ 7,0200	R\$ 8,0730
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
TOTAL Material:				R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,7864
VALOR:				R\$ 12,20

2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10169 AÇO CA-60	1,15000000	KG	R\$ 7,5100	R\$ 8,6305
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
TOTAL Material:				R\$ 8,9575
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,8613
VALOR:				R\$ 12,26

2.3.2.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	0,71400000	H	R\$ 27,3200	R\$ 19,5065
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 19,5065
TOTAL Material:				R\$ 389,7742
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 120,3600
VALOR:				R\$ 528,64

2.3.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	2,00000000	H	R\$ 26,9600	R\$ 53,1800
12543 SERVENTE	6,00000000	H	R\$ 20,0600	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,5400
VALOR:				R\$ 173,54

2.3.2.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,25000000	H	R\$ 20,8600	R\$ 5,2225
10498 CARPINTEIRO	0,25000000	H	R\$ 26,5900	R\$ 6,6475
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,8700
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	1,00000000	M2	R\$ 94,4900	R\$ 94,4900
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	0,20000000	M2	R\$ 242,1800	R\$ 48,4360
TOTAL Serviço:				R\$ 142,9260
VALOR:				R\$ 154,80

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10163 AÇO CA-50	1,15000000	KG	R\$ 7,0200	R\$ 8,0730
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
TOTAL Material:				R\$ 8,4000



Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,8600	R\$ 1,6712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,9600	R\$ 2,1272
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7984	
				VALOR:	R\$ 12,20	



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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,6365
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
				TOTAL Material:	R\$ 8,9635	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,8600	R\$ 1,4623
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,9600	R\$ 1,8873
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3334	
				VALOR:	R\$ 12,29	

2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3200	R\$ 19,5065
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,5065	

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 62,9600	R\$ 70,4842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 236,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,3600	R\$ 83,0900
				TOTAL Material:	R\$ 389,7742	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 120,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,3600	
				VALOR:	R\$ 528,64	

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,9600	R\$ 132,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 160,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,4300	
				VALOR:	R\$ 293,43	

2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,8600	R\$ 5,2225
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,9600	R\$ 6,6475
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8700	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,4900	R\$ 94,4900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,1800	R\$ 48,4360
				TOTAL Serviço:	R\$ 142,9260	
				VALOR:	R\$ 154,80	

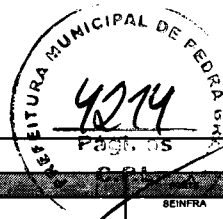
2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9100	R\$ 20,6830
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/1KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6300	R\$ 8,2095
				TOTAL Material:	R\$ 87,6417	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,9600	R\$ 9,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,0600	R\$ 7,0210
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3375	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 502,0900	R\$ 15,0627
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 293,4300	R\$ 8,8029
				TOTAL Serviço:	R\$ 23,8656	
				VALOR:	R\$ 127,25	

2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
18225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	85,90000000	R\$ 1,3000	R\$ 113,0480
				TOTAL Material:	R\$ 113,0480	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,9600	R\$ 42,5440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,0600	R\$ 32,0960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,6400	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 C/10KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 544,0100	R\$ 13,6003

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL Serviço:	R\$ 12,883
VALOR:	R\$ 201,29

2.5.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,006100000	R\$ 82,66000	R\$ 0,5042	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,430000000	R\$ 0,70000	R\$ 1,7010	
TOTAL Material:						R\$ 2,2052
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,100000000	R\$ 26,59000	R\$ 2,65900	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,150000000	R\$ 20,08000	R\$ 3,00900	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,66800
VALOR:						R\$ 7,87

2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,006500000	R\$ 82,66000	R\$ 0,7863	
10112	ARENOSO	SEINFRA M3	0,022100000	R\$ 86,08000	R\$ 1,5041	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,800000000	R\$ 0,70000	R\$ 2,68000	
TOTAL Material:						R\$ 4,97040
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,600000000	R\$ 26,59000	R\$ 15,95400	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,800000000	R\$ 20,08000	R\$ 16,06400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,01800
VALOR:						R\$ 36,98

2.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,000000000	R\$ 2,36000	R\$ 19,12000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA M2	1,100000000	R\$ 52,32000	R\$ 57,95200	
TOTAL Material:						R\$ 76,67200
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,720000000	R\$ 26,59000	R\$ 19,14480	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,720000000	R\$ 20,08000	R\$ 14,44320	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58800
VALOR:						R\$ 110,26

2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,000000000	R\$ 2,36000	R\$ 19,12000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA M2	1,100000000	R\$ 52,32000	R\$ 57,95200	
TOTAL Material:						R\$ 76,67200
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,600000000	R\$ 26,59000	R\$ 15,95400	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,600000000	R\$ 20,08000	R\$ 12,03600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,99000
VALOR:						R\$ 104,66

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PDRCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,169000000	R\$ 6,50000	R\$ 1,0985	
TOTAL Material:						R\$ 1,0985
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,200000000	R\$ 26,59000	R\$ 5,31800	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,200000000	R\$ 20,08000	R\$ 4,01200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33000
VALOR:						R\$ 10,43

2.6.1. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,500000000	R\$ 6,33000	R\$ 22,15500	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,330000000	R\$ 25,80000	R\$ 34,31400	
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,120000000	R\$ 18,81000	R\$ 2,01720	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,500000000	R\$ 1,70000	R\$ 5,95000	
TOTAL Material:						R\$ 94,43620
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,000000000	R\$ 20,86000	R\$ 20,86000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,000000000	R\$ 26,59000	R\$ 26,59000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,45000
VALOR:						R\$ 111,82

2.8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,000000000	R\$ 0,70000	R\$ 23,10000	
TOTAL Material:						R\$ 23,10000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,100000000	R\$ 26,59000	R\$ 29,24900	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,100000000	R\$ 20,08000	R\$ 22,08600	



TOTAL Mto de Obra:	R\$ 51,319
VALOR:	R\$ 74,42

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	R\$ 27,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,5484

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10163	AOO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	R\$ 7,0200
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,3500
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 118,2800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 35,5500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	R\$ 0,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	R\$ 99,3800
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,6100
TOTAL Material:				R\$ 71,6177

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,5900
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 26,5900
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mto de Obra:				R\$ 49,8200
VALOR:				R\$ 141,99

2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 95,2900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,8100
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 62,3800
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 126,7100
TOTAL Material:				R\$ 194,9200

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 25,8200
TOTAL Mto de Obra:				R\$ 46,7100
VALOR:				R\$ 161,10

2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 95,2900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,8100
TOTAL Material:				R\$ 111,1000

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 25,8200
TOTAL Mto de Obra:				R\$ 28,0800
VALOR:				R\$ 127,34

2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00970000	R\$ 82,6600
10436	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 278,2200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,73000000	R\$ 0,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,67000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:				R\$ 281,8800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 26,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mto de Obra:				R\$ 146,4800
VALOR:				R\$ 428,06

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00280000	R\$ 82,6600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	R\$ 0,7000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 550,5200
TOTAL Material:				R\$ 561,8700

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mto de Obra:				R\$ 46,6500
VALOR:				R\$ 641,61

2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00970000	R\$ 82,6600
10436	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 278,2200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,73000000	R\$ 0,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,67000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:				R\$ 281,8800

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	2,50000000	R\$ 26,9000	R\$ 66,4750
12543	SERVEANTE		H	1,00000000	R\$ 20,0800	R\$ 20,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5550
VALOR:						R\$ 368,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
4216
Páginas

2.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM		M	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
TOTAL Material:						R\$ 75,0100

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	0,50000000	R\$ 26,9000	R\$ 13,2950
12543	SERVEANTE		H	0,25000000	R\$ 20,0800	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3100

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	R\$ 729,5100	R\$ 2,7357
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7357
VALOR:						R\$ 96,06

2.7.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	CIMENTO PORTLAND		KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
11650	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		M2	1,05000000	R\$ 268,7000	R\$ 282,1350
17890	REJUNTE PARA GRANITO		KG	0,25000000	R\$ 6,9000	R\$ 1,6250
TOTAL Material:						R\$ 286,5800

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	1,50000000	R\$ 26,9000	R\$ 30,3950
12543	SERVEANTE		H	1,75000000	R\$ 20,0800	R\$ 35,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,9900

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,02500000	R\$ 556,6100	R\$ 13,9153
TOTAL Serviço:						R\$ 13,9153
VALOR:						R\$ 374,49

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,70000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:						R\$ 1,7460

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,20000000	R\$ 20,9600	R\$ 4,1780
12305	PINTOR		H	0,30000000	R\$ 26,9600	R\$ 7,9770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1550
VALOR:						R\$ 13,90

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX		L	0,17000000	R\$ 18,0200	R\$ 3,0634
TOTAL Material:						R\$ 4,6699

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	R\$ 20,9600	R\$ 7,3115
12305	PINTOR		H	0,40000000	R\$ 26,9600	R\$ 10,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9475
VALOR:						R\$ 22,62

2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

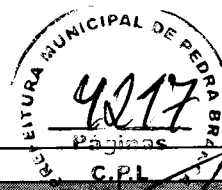
Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX		KG	0,70000000	R\$ 3,7700	R\$ 2,6390
TOTAL Material:						R\$ 2,9840

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,25000000	R\$ 20,9600	R\$ 5,2225
12305	PINTOR		H	0,35000000	R\$ 26,9600	R\$ 9,3065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5290
VALOR:						R\$ 17,51

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL		L	0,05000000	R\$ 20,0700	R\$ 1,0035
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12000000	R\$ 12,6400	R\$ 1,5168
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,17000000	R\$ 21,0800	R\$ 3,5732
TOTAL Material:						R\$ 6,2660

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	R\$ 20,9600	R\$ 7,3115
12305	PINTOR		H	0,40000000	R\$ 26,9600	R\$ 10,6360



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,9479
VALOR:	R\$ 24,37

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1,00000000	UN	R\$ 234,6300	R\$ 234,6300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,00000000	UN	R\$ 257,7800	R\$ 257,7800
11091 ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,98000000	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	1,00000000	UN	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
TOTAL Material:				R\$ 579,8916

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	2,00000000	H	R\$ 20,8900	R\$ 41,7800
12320 ENCANADOR	2,00000000	H	R\$ 25,9200	R\$ 51,8400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,6200
VALOR:				R\$ 683,67

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0.60m E E=0.30m	1,30000000	M2	R\$ 395,3700	R\$ 483,6094
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	2,00000000	UN	R\$ 93,0300	R\$ 186,0600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,80000000	KG	R\$ 2,1000	R\$ 1,2600
TOTAL Material:				R\$ 670,9294

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	1,40000000	H	R\$ 26,5900	R\$ 37,2260
12543 SERVENTE	1,80000000	H	R\$ 20,0600	R\$ 36,1080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 73,3340

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00230000	M3	R\$ 541,3100	R\$ 1,4750
TOTAL Serviço:				R\$ 1,4750
VALOR:				R\$ 746,74

2.9.3. C1616 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11091 ENGATE CROMADO	2,00000000	UN	R\$ 22,3400	R\$ 44,6800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,12000000	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	1,00000000	UN	R\$ 196,8200	R\$ 196,8200
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	UN	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	1,00000000	UN	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
TOTAL Material:				R\$ 529,8432

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,30000000	H	R\$ 20,8900	R\$ 68,9370
12320 ENCANADOR	3,30000000	H	R\$ 25,9200	R\$ 85,5360
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 154,4730
VALOR:				R\$ 675,32

2.9.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	1,00000000	UN	R\$ 526,9500	R\$ 526,9500
TOTAL Material:				R\$ 526,9500

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543 SERVENTE	0,70000000	H	R\$ 20,0600	R\$ 14,0420
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,0420
VALOR:				R\$ 540,99

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108 AREIA GROSSA	0,00350000	M3	R\$ 118,2800	R\$ 0,4139
10441 CAL HIDRATADA	2,50000000	KG	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
10605 CIMENTO PORTLAND	2,50000000	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10684 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	UN	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
10685 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	UN	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	UN	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN	R\$ 2,1800	R\$ 4,3200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	UN	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	M	R\$ 4,2800	R\$ 5,1360
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	M	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
TOTAL Material:				R\$ 81,6719

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	H	R\$ 20,8900	R\$ 62,6700
12320 ENCANADOR	3,00000000	H	R\$ 25,9200	R\$ 77,7600
12543 SERVENTE	2,50000000	H	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 190,5800
VALOR:				R\$ 272,25

2.9.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00400000	AREIA GROSSA	M3	R\$ 110,2600	R\$ 0,4730
3,00000000	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
3,00000000	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
2,00000000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	R\$ 2,3300	R\$ 4,6600
1,00000000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
1,00000000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
1,00000000	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
1,00000000	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	R\$ 18,7900	R\$ 18,7900
0,33000000	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	R\$ 15,6500	R\$ 5,1645
1,50000000	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	R\$ 6,8300	R\$ 10,2450
0,50000000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	R\$ 10,6300	R\$ 5,3150
TOTAL Material:				R\$ 83,4175

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
3,00000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 20,9000	R\$ 62,6700
3,00000000	ENCANADOR	H	R\$ 25,9200	R\$ 77,7600
2,50000000	SERVENTE	H	R\$ 20,0800	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 190,5800
VALOR:				R\$ 254,00

2.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00000000	AREIA GROSSA	M3	R\$ 110,2600	R\$ 0,0591
0,15000000	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
1,00000000	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	R\$ 157,3200	R\$ 157,3200
TOTAL Material:				R\$ 157,4841

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	MONTADOR	H	R\$ 26,5900	R\$ 26,5900
0,25000000	PEDREIRO	H	R\$ 26,5900	R\$ 6,6475
0,35000000	SERVENTE	H	R\$ 20,0800	R\$ 7,0210
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,2585
VALOR:				R\$ 197,74

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,46200000	BRITA	M3	R\$ 90,3600	R\$ 148,2036
3,00000000	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	R\$ 57,8000	R\$ 173,4000
2,50000000	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	R\$ 15,6500	R\$ 39,1250
TOTAL Material:				R\$ 380,8149

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2,00000000	SERVENTE	H	R\$ 20,0800	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,1200

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10,05000000	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	R\$ 66,8900	R\$ 672,2445
12,92000000	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	R\$ 114,8600	R\$ 1.483,9912
41,86000000	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 12,2000	R\$ 510,8920
0,29000000	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 476,7800	R\$ 138,2662
0,56800000	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 502,0800	R\$ 300,2496
14,24000000	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	R\$ 53,1600	R\$ 756,9684
1,84000000	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	R\$ 62,7900	R\$ 152,3336
11,00000000	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	R\$ 26,0000	R\$ 306,0000
TOTAL Material:				R\$ 4.322,7757
VALOR:				R\$ 4.723,71

2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

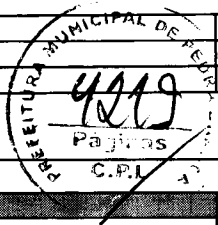
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	R\$ 46,5200	R\$ 46,5200
TOTAL Material:				R\$ 46,5800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,20000000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 20,9800	R\$ 25,0860
1,20000000	ELETRICISTA	H	R\$ 26,5800	R\$ 31,8960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,9840
VALOR:				R\$ 108,48

2.10.2. C1947 PDNTD ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12,00000000	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	R\$ 2,0900	R\$ 25,0800
1,00000000	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	UN	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
1,00000000	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	UN	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
1,00000000	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
0,10000000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	R\$ 10,9700	R\$ 1,0970
3,00000000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
1,00000000	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
3,00000000	PITA ISOLANTE	M	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
1,00000000	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	R\$ 24,4700	R\$ 24,4700
2,00000000	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:				R\$ 67,3270

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 62,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 79,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 50,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,5600
					VALOR:	R\$ 279,89



2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3700	R\$ 80,3700
					TOTAL Material:	R\$ 80,3700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,8900	R\$ 22,9790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,5800	R\$ 29,2380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2179
					VALOR:	R\$ 132,59

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W (UN)

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7800	R\$ 50,7800
					TOTAL Material:	R\$ 50,7800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,8900	R\$ 22,9790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,5800	R\$ 29,2380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2179
					VALOR:	R\$ 103,00

3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (28 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8600	R\$ 2,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2400	R\$ 0,2101
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8361
Materiais						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,8600	R\$ 4,9551
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00685000	R\$ 76,2900	R\$ 0,4858
19513	TUIOLINHO (28 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
					TOTAL Material:	R\$ 44,8999
Mão de Obra						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	R\$ 26,5800	R\$ 4,2411
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	R\$ 20,0800	R\$ 3,1396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3807
					VALOR:	R\$ 51,17

3.1.2. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400
					TOTAL Material:	R\$ 4,3400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5800	R\$ 3,9855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0800	R\$ 5,0150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9999
Materiais						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900	R\$ 14,3685
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,8829
					VALOR:	R\$ 30,15

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,90m) (UN)

10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	R\$ 290,8800	R\$ 17,4528
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 25,8400
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,3200
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5/32	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1800
10692	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 141,9500	R\$ 283,9000
10691	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,5300	R\$ 180,5300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 120,3400	R\$ 222,6290
					TOTAL Material:	R\$ 734,8318
Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 20,8900
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 26,5800
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 53,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,6300
Materiais						
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 514,9000	R\$ 113,2780
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 58,7800	R\$ 2,9390
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 47,6600	R\$ 10,9657
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENBADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 128,5300	R\$ 119,5329

C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 290,4300	R\$ 64,5546
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 27,4300	R\$ 96,0050
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,2782
					VALOR:	R\$ 1.242,77

CÂMARA MUNICIPAL DE
9220
 PERNAMBUCO

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 3,4200
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 4,0200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	R\$ 46,9000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 9,2300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 88,8600
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 436,1900
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,8000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 5,4450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 130,4200
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 706KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 761,3100
TOTAL Material: R\$ 1.611,6296				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 20,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 26,5800
TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,4400				
VALOR: R\$ 1.739,46				

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03500000	R\$ 1,1820
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,30000000	R\$ 19,4370
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,50000000	R\$ 2,4500
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 38,9900
11721	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 233,9000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 65,5700
TOTAL Material: R\$ 344,4840				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 37,6020
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 47,8440
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 30,0900
TOTAL Mão de Obra: R\$ 115,5360				
VALOR: R\$ 460,02				

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10180	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 7,5100
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 0,3597
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 6,6793
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 4,1744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 5,1870
10520	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 3,5550
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,17800000	R\$ 0,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 0,3789
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	R\$ 46,3680
TOTAL Material: R\$ 34,9176				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 20,8600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 12,6385
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 3,0579
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 16,0870
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	R\$ 77,2971
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	R\$ 108,4785
TOTAL Mão de Obra: R\$ 217,9644				
VALOR: R\$ 314,88				

3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=26mm (3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	R\$ 4,5200
TOTAL Material: R\$ 4,5200				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 7,9740
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3419				
VALOR: R\$ 18,21				

3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 4,1922
TOTAL Material: R\$ 4,1922				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 20,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 3,4554

H
J *JS*



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1711
VALOR:	R\$ 10,36

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Descrição de Plano de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 170,9800	R\$ 192,3525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 192,3525
10454 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,0700	R\$ 480,0700
TOTAL Material:					R\$ 480,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,0500	R\$ 45,1125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1125
C0839 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 514,9000	R\$ 139,0230
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,1600	R\$ 17,5428
C1904 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 173,5400	R\$ 46,8558
TOTAL Serviço:					R\$ 203,4216
VALOR:					R\$ 920,98

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

Descrição de Plano de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,9600	R\$ 2,6260
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2400	R\$ 0,2101
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8361
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,8500	R\$ 4,6851
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00695000	R\$ 76,2800	R\$ 0,4656
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:					R\$ 48,8507
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15620000	R\$ 26,5900	R\$ 4,2411
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15620000	R\$ 20,0800	R\$ 3,1366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4487
VALOR:					R\$ 51,17

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MDL DDD NO LOCAL (M)

Descrição de Plano de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400
TOTAL Material:					R\$ 4,3400
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0800	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0035
C0589 CUIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268 CONCRETO PM/BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900	R\$ 14,3885
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8629
VALOR:					R\$ 30,15

4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 6cm (M2)

Descrição de Plano de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,3200	R\$ 1,0928
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0928
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,0200	R\$ 267,8130
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,3500	R\$ 12,2625
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,2600	R\$ 3,5478
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,3600	R\$ 3,9756
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,8700	R\$ 86,0875
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,6280
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,0400	R\$ 1,4040
TOTAL Material:					R\$ 387,7184
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,9800	R\$ 22,8780
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,5900	R\$ 39,8850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8430
VALOR:					R\$ 461,71

4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Descrição de Plano de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,7300	R\$ 158,8200
10798 CABO POLIFÁSICO 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 120,1200
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0400	R\$ 44,0400
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 63,2800

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 95,0700
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 253,0900
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 126,4900
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 113,6200
TOTAL Material:			R\$ 2.381,9700
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,20000000	R\$ 20,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	9,20000000	R\$ 28,5900
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 311,3400
Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4968 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3.086,3700
TOTAL Serviço:			R\$ 3.086,3700
VALOR:			R\$ 5.769,72

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 429,0000
TOTAL Material:			R\$ 429,0000
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 27,1570
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 26,5800
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 26,5900
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 20,0800
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 157,7170
VALOR:			R\$ 586,72

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10199 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 7,5100
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 16,3500
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 82,0600
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 99,3900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 0,9500
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 35,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	R\$ 0,7000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 12,6300
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:			R\$ 94,9170
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 20,8000
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 20,8000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 26,5900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 26,5900
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	R\$ 26,5900
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 217,9414
VALOR:			R\$ 314,88

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,1400
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,3400
10338 CABO COBRÉ NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	R\$ 23,4500
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 9,2300
10436 CAIXA TIPO J 50X80X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 99,9900
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 439,1900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,8000
11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 3,6300
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 130,4200
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 781,3100
TOTAL Material:			R\$ 1.511,6250
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 20,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 26,5900
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 227,8940
VALOR:			R\$ 1.739,48

4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,12500000	R\$ 170,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 182,3525
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 480,0700
TOTAL Material:			R\$ 480,0700
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 227,8940
VALOR:			R\$ 1.739,48

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,0800	R\$ 45,1350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1350
Item 4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 514,9000	R\$ 139,0230	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,1600	R\$ 17,5428	
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 173,5400	R\$ 46,8558	
						TOTAL Serviço:	R\$ 283,4216
						VALOR:	R\$ 920,98

P
 R
 E
 F
 E
 I
 T
 U
 R
 A
 M
 U
 N
 I
 C
 I
 P
 A
 L
 D
 E
 P
 E
 D
 R
 E
 I
 R
 A
 R
 J

 4223
 Página 15

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,5292	
						TOTAL Material:	R\$ 3,5292
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,8900	R\$ 2,5068	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,5800	R\$ 3,1896	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6964
						VALOR:	R\$ 9,26

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1100	R\$ 4,1922	
						TOTAL Material:	R\$ 4,1922
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,8900	R\$ 2,7157	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,5800	R\$ 3,4554	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1711
						VALOR:	R\$ 10,36

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,0600	
						TOTAL Material:	R\$ 7,0600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8900	R\$ 4,1780	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,5800	R\$ 5,3160	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4940
						VALOR:	R\$ 16,55

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0800	R\$ 58,7758	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,7758
						VALOR:	R\$ 58,78

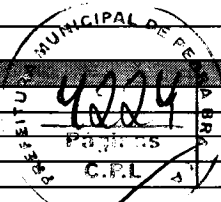
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 82,8600	R\$ 26,4347	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,2765	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 365,7000	
						TOTAL Material:	R\$ 477,7202
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 186,1300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 20,0800	R\$ 193,1778	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 379,3078
						VALOR:	R\$ 857,03

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,8600	R\$ 0,5042	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010	
						TOTAL Material:	R\$ 2,2052
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,5800	R\$ 2,6580	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0800	R\$ 3,0090	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6670
						VALOR:	R\$ 7,87

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,5800	R\$ 15,9480	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0800	R\$ 12,0480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9960
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 471,2100	R\$ 11,7803	
						TOTAL Serviço:	R\$ 11,7803
						VALOR:	R\$ 39,77

5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 20,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,5168
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 3,7332
TOTAL Material:				R\$ 4,4890
Mão de Obra				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,8800
12365	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 26,9800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,8475
VALOR:				R\$ 24,37



5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	R\$ 118,2600
TOTAL Material:				R\$ 118,8890
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 26,0780
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,0780
VALOR:				R\$ 162,08

5.3.1. C2584 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,60000000	R\$ 0,3600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 120,3400
TOTAL Material:				R\$ 122,1194
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,97000000	R\$ 20,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,97000000	R\$ 25,1424
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,4957
VALOR:				R\$ 167,53

5.3.2. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 27,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 18,5864
Material				
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,85270000	R\$ 82,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	R\$ 0,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83680000	R\$ 99,3600
TOTAL Material:				R\$ 388,7442
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 126,3600
VALOR:				R\$ 529,64

5.3.3. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 28,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,5400
VALOR:				R\$ 173,54

5.3.4. I8220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 0,2900
TOTAL Material:				R\$ 0,29

5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 2.673,4300
TOTAL Material:				R\$ 2.673,4300
VALOR:				R\$ 2.673,43

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,7758
VALOR:				R\$ 58,78

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10290	BRITA	SEINFRA M3	1,19000000	R\$ 99,3600
TOTAL Material:				R\$ 114,2985

[Handwritten signatures and initials]

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4225
Página 5

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1200
						VALOR:	R\$ 154,42

5.4.3. C4783 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (8") JUNTA COM ANEL (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,3300000	R\$ 3,3500	R\$ 1,1055		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,0330000	R\$ 42,5400	R\$ 1,4038		
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA M	1,0100000	R\$ 91,4600	R\$ 92,3746		
					TOTAL Material:	R\$ 94,8839	
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,5600000	R\$ 20,8600	R\$ 11,6894		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,5600000	R\$ 25,9200	R\$ 14,5152		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2046	
						VALOR:	R\$ 121,10

5.4.4. C4780 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,0074000	R\$ 62,6800	R\$ 0,4637		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,0113000	R\$ 30,3500	R\$ 0,6820		
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA M	1,1000000	R\$ 48,4000	R\$ 53,2400		
					TOTAL Material:	R\$ 54,3857	
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,6000000	R\$ 20,8600	R\$ 12,5160		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,6000000	R\$ 25,9200	R\$ 15,5520		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,0680	
						VALOR:	R\$ 82,47

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,2890000	R\$ 7,5100	R\$ 32,0527		
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,0720000	R\$ 16,3500	R\$ 1,1772		
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,2310000	R\$ 62,6900	R\$ 19,0945		
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,1200000	R\$ 99,3000	R\$ 11,9160		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,8280000	R\$ 0,9500	R\$ 9,3366		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,3240000	R\$ 35,5500	R\$ 11,5182		
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	60,5960000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872		
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,0670000	R\$ 12,6300	R\$ 1,2251		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,4400000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624		
					TOTAL Material:	R\$ 212,2997	
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,4130000	R\$ 20,8600	R\$ 8,6278		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,9800000	R\$ 20,8600	R\$ 40,9444		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,4130000	R\$ 26,5800	R\$ 10,9817		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,9800000	R\$ 26,5800	R\$ 52,1164		
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,4110000	R\$ 26,5800	R\$ 143,8795		
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,9210000	R\$ 20,0600	R\$ 219,0753		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 475,8233	
						VALOR:	R\$ 687,80

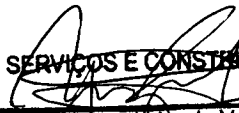
6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

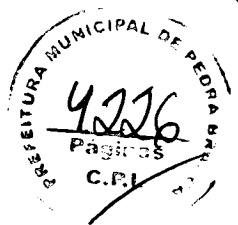
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,0750000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5045	
						VALOR:	R\$ 1,50

7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,0160000	R\$ 6.894,07	R\$ 110,31		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,0020000	R\$ 19.799,74	R\$ 39,60		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,91	
						VALOR:	R\$ 149,91


Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023 SOM: 23.38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,91% 10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SNAPI 2022467 COM DESONERAÇÃO 43,44% 47,48% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01800013	R\$ 6.894,07	R\$ 110,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00200002	R\$ 19.799,74	R\$ 39,60
TOTAL Mo de Obra:						R\$ 148,91
VALOR:						R\$ 148,91

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

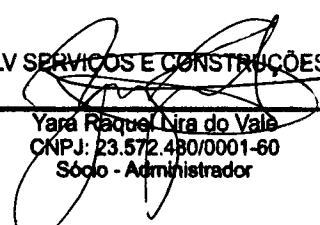
Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023 BDI: 23,36%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	RESERVA: 028 SEM DESCARREGAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SNAP: AV2387 COM DESCARREGAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.738,88	100,00%				R\$ 2.738,88
2	QUIOSQUE	R\$ 104.371,76	20,00%	50,00%	30,00%		R\$ 104.371,76
3	CALÇADÃO	R\$ 271.112,31	50,00%	30,00%	20,00%		R\$ 271.112,31
4	PRAÇA	R\$ 132.545,72			50,00%	50,00%	R\$ 132.545,72
5	QUADRA	R\$ 55.848,20				100,00%	R\$ 55.848,20
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.848,57				100,00%	R\$ 7.848,57
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 18.496,00	27,88%	23,58%	26,63%	21,90%	R\$ 18.496,00
		R\$ 592.861,44	R\$ 104.277,82	R\$ 137.893,81	R\$ 156.732,53	R\$ 133.957,28	R\$ 592.861,44


Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Nira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador








COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023 BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	RENTRIA 328 SEM DESONERAÇÃO 11,18% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	IMPOSTO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 24,44% 47,48% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	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

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

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,38%

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023 BDI : 23,36%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	EMPRESA: IZIR BEM DEACONSERVAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	ENUNCI: 2023/07 COM DEBONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA: PROPRIA 0,00% 0,00%



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

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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D