



ATL
Construções & Serviços



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Ref.: Tomada de Preços Nº 005/2023-CP.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 10h30min, do Dia 22 de Dezembro de 2023.

Objeto: 2ª Etapa da urbanização da Av. José Frutuoso, no Município de Pedra Branca - Ceará.

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N.º 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 20 de Dezembro de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação - CPL

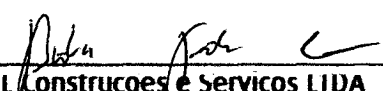
Ref.: Tomada de Preços Nº 005/2023-CP.

Objeto: 2ª Etapa da urbanização da Av. José Frutuoso, no Município de Pedra Branca - Ceará.

A empresa **ATL Construções e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. **04.302.210/0001-95**, com sede na Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo, Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) **Anderson Fernandes Costa**, portador (a) do RG Nº **2008112322-6**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF Nº **065.142.883-16**, vem perante a comissão apresentar proposta de preço para o objeto acima mencionado, pelo Valor Global de **R\$ 593.246,21 (quinhentos e noventa e três mil, duzentos e quarenta e seis reais e vinte e um centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Obra: 2º Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
Local: Pedra Branca - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVICOS PRELIMINARES							2.741,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	185,14	43,29	228,43	2.741,16
2	QUIOSQUE							104.419,40
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							635,88
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,31	58,78	13,74	72,52	602,64
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,79	34,10	7,97	42,07	33,24
2.2	PISO							656,22
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,79	673,25	157,41	830,66	656,22
2.3	ESTRUTURA							37.540,31
2.3.1	FUNDAÇÕES							6.280,62
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,54	673,25	157,41	830,66	4.601,86
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,73	12,21	2,85	15,06	312,19
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,11	528,80	123,63	652,43	724,20
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,11	173,54	40,57	214,11	237,66
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,96	82,83	19,37	102,20	404,71
2.3.2	PILARES							9.263,39
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	106,62	12,21	2,85	15,06	1.605,70
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	35,27	12,29	2,87	15,16	534,69
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,41	528,80	123,63	652,43	919,93
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,41	173,54	40,57	214,11	301,90
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	30,88	154,89	36,21	191,10	5.901,17
2.3.3	VIGAS							19.088,84
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	126,18	12,21	2,85	15,06	1.900,27
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	46,64	12,29	2,87	15,16	707,06
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,81	528,80	123,63	652,43	2.485,76
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,81	293,43	68,60	362,03	1.379,33
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	66,02	154,89	36,21	191,10	12.616,42
2.3.4	LAJE							2.907,46
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	18,50	127,36	29,76	157,16	2.907,46
2.4	ALVENARIA							18.070,67
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	72,76	201,30	47,06	248,36	18.070,67
2.5	REVESTIMENTO							12.618,92


2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	86,89	7,87	1,84	9,71	843,70
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	86,89	36,96	8,64	45,60	3.962,18
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	37,41	110,39	25,81	136,20	5.095,24
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,73	104,80	24,50	129,30	2.033,89
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,14	10,43	2,44	12,87	683,91
2.6	COBERTURA							8.844,19
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,46	111,99	26,18	138,17	2.274,28
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,46	74,42	17,40	91,82	1.511,36
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,48	142,08	33,22	175,30	3.590,14
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,60	161,21	37,69	198,90	1.312,74
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	0,99	127,44	29,80	157,24	155,67
2.7	ESQUADRIAS							6.304,50
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,32	428,34	100,15	528,49	169,12
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,71	642,17	150,14	792,31	4.524,09
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,16	368,40	86,13	454,53	981,78
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	96,14	22,48	118,62	296,55
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,72	374,81	87,63	462,44	332,96
2.8	PINTURA							3.948,90
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,73	13,91	3,25	17,16	269,93
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	0,00	22,63	5,29	27,92	0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	71,16	17,52	4,10	21,62	1.538,48
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	71,16	24,38	5,70	30,08	2.140,49
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							14.908,72
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	664,25	155,30	819,55	1.639,10
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	746,42	174,51	920,93	920,93
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	675,84	158,01	833,85	1.667,70
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	541,52	126,61	668,13	1.336,26
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	272,30	63,66	335,96	1.343,84
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	254,08	59,40	313,48	626,96
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,30	197,91	46,27	244,18	1.538,33
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.729,78	1.105,82	5.835,60	5.835,60
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							891,09
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	103,54	24,21	127,75	127,75
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	279,92	65,45	345,37	345,37
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	132,67	31,02	163,69	163,69
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	103,05	24,09	127,14	254,28
3	CALÇADÃO							271.259,75
3.1	PASSEIO							195.783,66
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.200,36	51,16	11,96	63,12	138.886,72
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	621,07	30,19	7,06	37,25	23.134,86

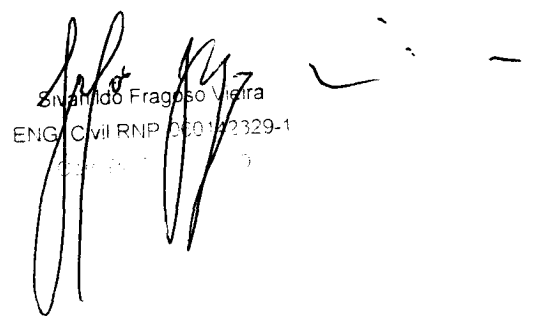
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	22,00	1.243,83	290,81	1.534,64	33.762,08
3.2 ILUMINAÇÃO								75.476,09
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.740,98	407,04	2.148,02	8.592,08
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	24,00	480,37	112,31	592,68	14.224,32
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	315,92	73,86	389,78	9.354,72
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	660,40	19,21	4,49	23,70	15.651,48
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.981,20	10,38	2,43	12,81	25.379,17
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	2,00	921,67	215,49	1.137,16	2.274,32
4 PRAÇA								192.617,82
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	944,60	51,16	11,96	63,12	59.623,15
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,20	30,19	7,06	37,25	6.153,70
	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	43,62	462,20	108,06	570,26	24.874,74
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	3,00	5.764,83	1.347,82	7.112,65	21.337,95
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	587,14	137,27	724,41	5.795,28
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	315,92	73,86	389,78	4.287,58
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.740,98	407,04	2.148,02	2.148,02
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	921,67	215,49	1.137,16	1.137,16
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	367,10	9,24	2,16	11,40	4.127,94
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	37,20	10,38	2,43	12,81	476,53
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	129,93	16,57	3,87	20,44	2.655,77
5 QUADRA								56.064,51
5.1 ALVENARIA								11.041,43
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,68	58,78	13,74	72,52	556,95
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	7,68	865,01	202,24	1.067,25	8.196,48
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,40	7,87	1,84	9,71	372,86
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	38,40	39,79	9,30	49,09	1.885,06
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,00	24,36	5,70	30,06	30,06
5.2 LASTRO DE AREIA								7.685,76
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,40	162,22	37,93	200,15	7.685,76
5.3 FECHAMENTO								13.899,88
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	36,00	167,64	39,19	206,83	7.445,88
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	528,80	123,63	652,43	378,41
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	M3	0,58	173,54	40,57	214,11	124,18
5.3.4	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	7.360,00	0,29	0,07	0,36	2.643,60

5.3.5	C135T	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.676,13	625,68	3.301,81	3.301,81
5.4	DRENAGEM							23.437,44
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,12	58,78	13,74	72,52	1.386,58
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	19,12	154,55	36,13	190,68	3.645,80
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	59,32	121,22	28,34	149,56	8.871,90
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,20	82,52	19,29	101,81	6.128,96
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	689,78	161,27	851,05	3.404,20
6	LIMPEZA FINAL							7.648,57
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.134,36	1,50	0,35	1,85	7.648,57
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.495,00
	100000000 3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	149,90	35,05	184,95	18.495,00
VALOR TOTAL:							593.246,21	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 593.246,21 (QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).								

Tabelas: Seinfra, CE - 028 (sem desoneração)

BDI: 23,38%


 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 005.142.283-19


 Zivaldo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL RNP 00012329-1

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Obra: 2ª Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
Local: Pedra Branca - Ceará

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,64	39,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,56	31,56
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,93	71,68
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,83	2,37
TOTAL Material:					145,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
TOTAL Mão de Obra:					40,12
VALOR:					185,14

2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,06	58,78
TOTAL Mão de Obra:					58,78
VALOR:					58,78

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,06	34,10
TOTAL Mão de Obra:					34,10
VALOR:					34,10

2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,74	57,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,50	87,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,70	154,00
TOTAL Material:					299,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,06	320,96
TOTAL Mão de Obra:					374,14
VALOR:					673,25

2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,74	57,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,50	87,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,70	154,00
TOTAL Material:					299,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,06	320,96
TOTAL Mão de Obra:					374,14
VALOR:					673,25

2.3.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,03	8,08
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
TOTAL Material:					8,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,89	1,67

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,59	2,13
					TOTAL Mão de Obra:	3,80
					VALOR:	12,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,32	19,51
					TOTAL Equipamento Custo	12,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,74	70,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,70	235,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,50	83,18
					TOTAL Material:	388,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
					TOTAL Mão de Obra:	120,36
					VALOR:	528,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
					TOTAL Mão de Obra:	173,54
					VALOR:	173,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOIDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,37	3,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,06	2,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,99	3,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,64	12,64
					TOTAL Material:	21,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,89	27,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,59	34,57
					TOTAL Mão de Obra:	61,73
					VALOR:	82,83

2.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
					TOTAL Material:	8,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,89	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,59	2,13
					TOTAL Mão de Obra:	3,80
					VALOR:	12,21

2.3.2.2. 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	7,51	8,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
					TOTAL Material:	8,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,89	1,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,59	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,32
					VALOR:	12,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,32	19,51	
						TOTAL Equipamento Custo	19,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,74	70,55	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,70	235,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,50	83,18	
						TOTAL Material:	388,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36	
						TOTAL Mão de Obra:	120,36
						VALOR:	528,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36	
						TOTAL Mão de Obra:	173,54
						VALOR:	173,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,89	5,22	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,59	6,65	
						TOTAL Mão de Obra:	11,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,54	94,54	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	242,39	48,48	
						TOTAL Serviço:	143,02
						VALOR:	154,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,03	8,08	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33	
						TOTAL Material:	8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,89	1,67	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,59	2,13	
						TOTAL Mão de Obra:	3,80
						VALOR:	12,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,64	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33	
						TOTAL Material:	8,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,89	1,46	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,59	1,86	
						TOTAL Mão de Obra:	3,32
						VALOR:	12,29

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,32	19,51	
						TOTAL Equipamento Custo	19,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,74	70,55	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,70	235,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,50	83,18	
						TOTAL Material:	388,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
				TOTAL Mão de Obra:	120,36
				VALOR:	528,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,59	132,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,06	160,48
				TOTAL Mão de Obra:	293,43
				VALOR:	293,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,89	5,22
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,59	6,65
				TOTAL Mão de Obra:	11,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,54	94,54
C4301 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	242,39	48,48
				TOTAL Serviço:	143,02
				VALOR:	154,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,51	5,56
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,44	46,44
11691 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,93	20,71
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,06	0,42
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,99	5,81
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,64	8,22
				TOTAL Material:	87,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,59	9,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,06	7,02
				TOTAL Mão de Obra:	16,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	503,09	15,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	293,42	8,80
				TOTAL Serviço:	23,89
				VALOR:	127,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225 TIJOLO MACIÇO CERAMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,30	113,05
				TOTAL Material:	113,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,59	42,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	20,06	32,10
				TOTAL Mão de Obra:	74,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	544,45	13,61
				TOTAL Serviço:	13,61
				VALOR:	201,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,74	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,70	1,70
				TOTAL Material:	2,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,59	2,66
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	20,06	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	5,67
					VALOR:	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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	82,74	0,21
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,13	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,70	2,66
					TOTAL Material:	4,96
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,59	15,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	20,06	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	32,00
					VALOR:	36,96

2.5.3. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,40	19,20
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,37	57,61
					TOTAL Material:	76,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,59	19,14
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	20,06	14,44
					TOTAL Mão de Obra:	33,58
					VALOR:	110,39

2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,40	19,20
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,37	57,61
					TOTAL Material:	76,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,59	15,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	20,06	12,04
					TOTAL Mão de Obra:	27,99
					VALOR:	104,80

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,50	1,10
					TOTAL Material:	1,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,59	5,32
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	20,06	4,01
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	10,43

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,34	22,19
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,83	34,35
11124	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,83	2,02
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,70	5,95
					TOTAL Material:	64,51
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,89	20,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59
					TOTAL Mão de Obra:	47,48
					VALOR:	111,99

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					23,10
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 PEDREIRO	SEINFRA	II	1,10000000	20,59	22,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,06	22,07
TOTAL Mão de Obra:					51,32
VALOR:					74,42

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,32	0,55
TOTAL Equipamento Custo					0,55
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,03	9,49
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
10108 APELA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,38	4,74
10100 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,59	35,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,70	12,15
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	22,50	0,45
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,83	0,34
TOTAL Material:					71,60
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,59	21,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,59	18,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,59	7,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,06	22,07
TOTAL Mão de Obra:					69,93
VALOR:					142,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,39	98,25
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,83	1,11
11784 RFBITFS	SEINFRA	KG	0,03000000	62,44	1,87
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	126,84	3,81
TOTAL Material:					105,04
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,89	25,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	25,92	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,17
VALOR:					161,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,39	98,25
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,83	1,11
TOTAL Material:					99,36
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,89	12,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	25,92	15,55
TOTAL Mão de Obra:					28,08
VALOR:					127,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,74	0,80
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	278,50	278,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,95	0,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,70	1,87
TOTAL Material:					281,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	26,59	106,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
TOTAL Mão de Obra:					146,48
VALOR:					428,34

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	82,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,70	0,82
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	551,07	551,07
TOTAL Material:					552,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,59	39,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,06	50,15
TOTAL Mão de Obra:					90,04
VALOR:					642,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,74	0,80
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	278,50	278,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,95	0,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,70	1,87
TOTAL Material:					281,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,59	66,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06
TOTAL Mão de Obra:					86,54
VALOR:					368,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,08	75,08
TOTAL Material:					75,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,59	13,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
TOTAL Mão de Obra:					18,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	730,72	2,74
TOTAL Serviço:					2,74
VALOR:					96,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,70	1,82
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	268,97	282,42
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,50	1,63
TOTAL Material:					285,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,59	39,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	20,06	35,11
TOTAL Mão de Obra:					75,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	557,75	13,94
TOTAL Serviço:					13,94
VALOR:					374,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,69	0,28
11513	MASSA LUKKUA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,10	1,41
					TOTAL Material:	1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,89	4,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,59	7,98
					TOTAL Mão de Obra:	12,16
					VALOR:	13,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,69	0,17
17096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,04	3,07
					TOTAL Material:	4,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,89	7,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,59	10,64
					TOTAL Mão de Obra:	17,95
					VALOR:	22,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,69	0,35
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,77	2,64
					TOTAL Material:	2,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,89	5,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,59	9,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,53
					VALOR:	17,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,09	1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,65	1,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,69	0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,98	3,74
					TOTAL Material:	6,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,89	7,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,59	10,64
					TOTAL Mão de Obra:	17,95
					VALOR:	24,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,87	234,87
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,02	258,02
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,36	22,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,31	18,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,56	36,56
					TOTAL Material:	570,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,89	41,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,92	51,84
					TOTAL Mão de Obra:	93,62
					VALOR:	664,25

2.9.2. C0355 BANCAUA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)M (UN)

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADE DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,74	484,10
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,12	186,24
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,10	1,26
TOTAL Material:					671,60

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,59	37,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,06	36,11
TOTAL Mão de Obra:					73,34

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	642,80	1,48
TOTAL Serviço:					1,48
VALOR:					746,42

2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,36	44,72
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,40
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,02	197,02
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,31	18,62
11579 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,93	162,93
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	97,67	97,67
TOTAL Material:					521,36

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,69	68,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	25,92	85,54
TOTAL Mão de Obra:					154,48
VALOR:					675,84

2.9.4. C344Z CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	527,48	527,48
TOTAL Material:					527,48

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,06	14,04
TOTAL Mão de Obra:					14,04
VALOR:					541,52

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,38	0,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,95	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,70	1,75
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,62	10,48
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,16	4,32
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,29	5,15
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,47	42,35
TOTAL Material:					81,72

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,89	62,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	25,92	77,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,06	50,15
TOTAL Mão de Obra:					190,58
VALOR:					272,30

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,38	0,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,95	2,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,10

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,34	UN	2,00000000	2,34	4,68
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	3,27	UN	1,00000000	3,27	3,27
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	0,73	UN	1,00000000	0,73	0,73
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	3,89	UN	1,00000000	3,89	3,89
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	16,81	UN	1,00000000	16,81	16,81
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	5,17	M	0,33000000	15,66	5,17
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	10,26	M	1,50000000	6,84	10,26
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	5,37	M	0,50000000	10,64	5,37
TOTAL Material:					63,50

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	62,67	H	3,00000000	20,89	62,67
12320 ENCANADOR	77,76	H	3,00000000	25,92	77,76
12543 SERVENTE	50,15	H	2,50000000	20,06	50,15
TOTAL Mão de Obra:					190,58
VALOR:					254,08

2.2.7. C1828 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,06	M3	0,00050000	118,38	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	0,11	KG	0,15000000	0,70	0,11
11530 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	157,48	M	1,00000000	157,48	157,48
TOTAL Material:					157,65

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	26,59	H	1,00000000	26,59	26,59
12391 PEDREIRO	6,65	H	0,25000000	26,59	6,65
12543 SERVENTE	7,02	H	0,35000000	20,06	7,02
TOTAL Mão de Obra:					40,26
VALOR:					197,91

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	148,45	M3	1,49200000	99,50	148,45
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	173,58	UN	3,00000000	57,86	173,58
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	39,15	M	2,50000000	15,66	39,15
TOTAL Material:					361,18

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	40,12	H	2,00000000	20,06	40,12
TOTAL Mão de Obra:					40,12

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	673,55	M2	10,05000000	67,02	673,55
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	1.487,22	M2	12,92000000	115,11	1.487,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	511,11	KG	41,86000000	12,21	511,11
C0938 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	138,52	M3	0,29000000	477,67	138,52
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	300,85	M3	0,59800000	503,09	300,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	756,86	M3	14,24000000	53,15	756,86
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	152,37	M2	1,84000000	82,81	152,37
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	308,00	M2	11,00000000	28,00	308,00
TOTAL Serviço:					4.328,48
VALOR:					4.729,78

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	46,57	UN	1,00000000	46,57	46,57
TOTAL Material:					46,57

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	25,07	H	1,20000000	20,89	25,07
12312 ELETRICISTA	31,90	H	1,20000000	26,58	31,90
TOTAL Mão de Obra:					56,97
VALOR:					103,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,09	25,08
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,98	1,10
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,52	13,56
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
TOTAL Material:					87,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,89	62,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,58	79,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,06	50,15
TOTAL Mão de Obra:					192,56
VALOR:					279,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45
TOTAL Material:					80,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,89	22,98
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,58	29,24
TOTAL Mão de Obra:					52,22
VALOR:					132,67

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,83	50,83
TOTAL Material:					50,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,89	22,98
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,58	29,24
TOTAL Mão de Obra:					52,22
VALOR:					103,05

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,45	2,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,99	0,21
TOTAL Equipamento Custo:					2,82

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,74	4,70
I7403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,36	0,50
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,70	35,70
TOTAL Material:					40,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,59	4,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,06	3,20
TOTAL Mão de Obra:					7,44
VALOR:					51,16

3.1.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					4,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,59	3,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,75	1,44
C3268 CDNCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	423,85	14,41
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,85	0,18
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,15	0,80
TOTAL Serviço:					16,83
VALOR:					30,12

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	291,18	17,47
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,24	25,92
I1584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,08	0,32
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,26	4,16
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	142,09	284,18
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	180,71	180,71
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	120,46	222,85
TOTAL Material:					735,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,89	20,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
TOTAL Mão de Obra:					100,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	515,68	113,45
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	58,77	2,94
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	47,70	10,97
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	128,61	119,61
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	293,42	64,55
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,44	96,04
TOTAL Serviço:					407,56
VALOR:					1.243,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
I0338 CABO CORPE 3/4" 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,47	46,94
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,24	9,24
I0436 CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,98	88,98
I0570 CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	432,63	432,63
I0800 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,63	5,45
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,55	130,55
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	782,10	782,10
TOTAL Material:					1.513,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,89	100,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,58	127,58
TOTAL Mão de Obra:					227,85
VALOR:					1.740,98

3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ IARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 ARVIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	118,38	4,14
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,09	19,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,70	2,45
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,03	39,03
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,14	234,14
I1776 REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,64	65,64
TOTAL Material:					364,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,89	37,60

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,58	47,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,06	30,09
					TOTAL Mão de Obra:	115,53
					VALOR:	480,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,51	9,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,36	0,36
10109	AREIA MEQUA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,74	8,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,50	4,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,95	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,59	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,70	18,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,64	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
					TOTAL Material:	97,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,89	2,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,89	12,64
10042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,59	3,06
10043	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,59	16,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,59	77,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,06	106,48
					TOTAL Mão de Obra:	217,97
					VALOR:	315,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,52	4,97
					TOTAL Material:	4,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,89	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,58	7,97
					TOTAL Mão de Obra:	14,24
					VALOR:	19,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,12	4,20
					TOTAL Material:	4,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,89	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,58	3,46
					TOTAL Mão de Obra:	6,18
					VALOR:	10,38

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	170,98	192,35
					TOTAL Equipamento Custo:	192,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,56	480,56
					TOTAL Material:	480,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,06	45,14
					TOTAL Mão de Obra:	45,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	515,66	139,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,15	17,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	173,53	46,85
					TOTAL Serviço:	203,62

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,45	2,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,99	0,21
					TOTAL Equipamento Custo	2,82
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,74	4,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,36	0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,70	35,70
					TOTAL Material:	40,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,59	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,06	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	7,44
					VALOR:	51,16

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,35	4,35
					TOTAL Material:	4,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,59	3,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	9,01
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,75	1,44
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	423,85	14,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARPA DE MATERIAL DE LAZADA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,85	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,15	0,80
					TOTAL Serviço:	16,83
					VALOR:	30,19

4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,32	1,09
					TOTAL Equipamento Custo	1,09
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,03	268,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	16,36	12,27
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,38	3,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,50	3,98
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	68,94	86,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,04000000	0,70	12,63
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	14,06	1,41
					TOTAL Material:	388,21
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,89	22,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,59	39,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,06	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	72,90
					VALOR:	462,20

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)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	39,77	159,08
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	8,59	120,26
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	4,52	63,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	95,17	380,68
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE 157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,34	1.013,36
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,62	128,62

11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	113,75	454,92
TOTAL Material:						2.364,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	20,89	66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	26,58	244,54
TOTAL Mão de Obra:						311,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	3.089,16	3.089,16
TOTAL Serviço:						3.089,16
VALOR:						5.764,83

4.5. C4810 PROJETO. EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	429,43	429,43
TOTAL Material:						429,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,89	27,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,58	34,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,59	47,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	20,06	48,14
TOTAL Mão de Obra:						157,71
VALOR:						587,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,51	9,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,36	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,74	8,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,50	4,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,95	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,59	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,70	18,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,64	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
TOTAL Material:						97,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,89	2,40
10042	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,89	12,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,59	3,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,59	16,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,59	77,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,06	106,49
TOTAL Mão de Obra:						217,97
VALOR:						315,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
10338	CABO COBRE N.1 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,47	46,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,24	9,24
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,98	88,98
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	429,62	429,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,63	5,45
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,55	130,55
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	782,10	782,10
TOTAL Material:						1.513,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,89	100,27

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,58	127,58	
						TOTAL Mão de Obra:	221,85
						VALOR:	1.740,98

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	170,98	192,35	
						TOTAL Equipamento Custo	192,35
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,56	480,56	
						TOTAL Material:	480,56
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,06	45,14	
						TOTAL Mão de Obra:	45,14
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	515,68	139,23	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,15	17,54	
C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	173,53	46,85	
						TOTAL Serviço:	203,62
						VALOR:	921,67

4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,47	3,54	
						TOTAL Material:	3,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,89	2,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,58	3,19	
						TOTAL Mão de Obra:	5,70
						VALOR:	9,24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,12	4,20	
						TOTAL Material:	4,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,89	2,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,58	3,46	
						TOTAL Mão de Obra:	6,18
						VALOR:	10,38

4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,07	7,07	
						TOTAL Material:	7,07
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,89	4,18	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,58	5,32	
						TOTAL Mão de Obra:	9,50
						VALOR:	16,57

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,06	58,78	
						TOTAL Mão de Obra:	58,78
						VALOR:	58,78

5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	82,74	26,46

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,95	49,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,70	36,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,47	373,65
TOTAL Material:						485,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	26,59	186,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	20,06	193,18
TOTAL Mão de Obra:					379,31
VALOR:					865,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,74	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,70	1,70
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,59	2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,06	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,67
VALOR:					7,87

5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,59	15,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,06	12,04
TOTAL Mão de Obra:					27,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	471,99	11,80
TOTAL Serviço:					11,80
VALOR:					39,79

5.1.5. C1614 LATEX OUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,09	1,00
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,65	1,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,69	0,17
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,38	3,74
TOTAL Material:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AJUANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,89	7,31
12543 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,59	10,64
TOTAL Mão de Obra:					17,95
VALOR:					24,38

5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,38	136,14
TOTAL Material:					136,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,06	26,08
TOTAL Mão de Obra:					26,08
VALOR:					162,22

5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,36	0,58
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	120,66	121,66
TOTAL Material:					122,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,89	20,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	25,22	25,14
TOTAL Mão de Obra:					45,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,32	19,51
TOTAL Equipamento Custo						19,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,74	70,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,70	235,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,50	83,18
TOTAL Material:						388,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SFRVNTF	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
TOTAL Mão de Obra:						120,36
VALOR:						528,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
TOTAL Mão de Obra:						173,54
VALOR:						173,54

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Material:						0,29
VALOR:						0,29

5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.676,13	2.676,13
TOTAL Material:						2.676,13
VALOR:						2.676,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	20,06	58,78
TOTAL Mão de Obra:						58,78
VALOR:						58,78

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,50	114,43
TOTAL Material:						114,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
TOTAL Mão de Obra:						40,12
VALOR:						154,55

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORCADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BURKALHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,36	1,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	42,58	1,41
16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R IEL DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	91,56	92,48
TOTAL Material:						95,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,89	11,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	25,92	14,52
TOTAL Mão de Obra:						26,22

VALOR: 121,22

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇAO P/ ESGOTO Ø=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	62,73	0,46
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	60,41	0,68
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,45	53,30
TOTAL Material:					54,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,89	12,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	25,92	15,55
TOTAL Mão de Obra:					28,08
VALOR:					82,52

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,51	32,05
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	16,36	1,18
10109 APELA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	82,74	19,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	99,50	11,94
10281 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,95	9,34
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	35,59	11,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,70	42,49
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,64	1,23
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,47	85,28
TOTAL Material:					214,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,89	8,63
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,89	40,94
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	26,59	10,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	26,59	52,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	26,59	143,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,22100000	20,06	205,08
TOTAL Mão de Obra:					475,63
VALOR:					689,78


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

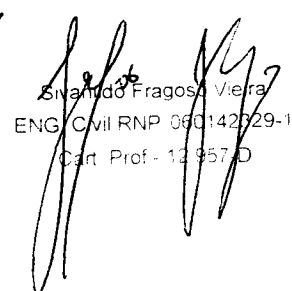
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,06	1,50
TOTAL Mão de Obra:					1,50
VALOR:					1,50

7. 00000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	6.894,07	2.757,63
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05000000	19.799,74	989,99
TOTAL Mão de Obra:					3.747,62
TOTAL PARA 4 MESES:					14.990,48
FRAÇÃO DE 100%:					149,90
VALOR:					149,90

 Tabelas: Seinfra, CE - 028 (sem desoneração)
 BDI: 23,38%


 Construções e Serviços Lda
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 045.142.011-46


 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG. Civil RNP 060142729-1
 Cart. Prof. 12.957-D

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

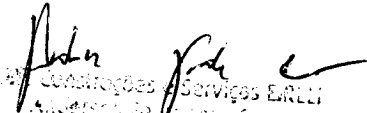
Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

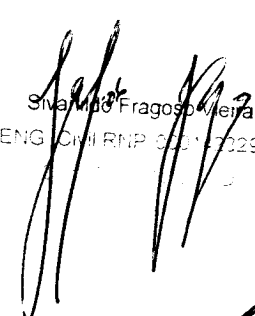
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: 2ª Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
 Local: Pedra Branca - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,16	100,00%				100,00%
			2.741,16				2.741,16
2	QUIOSQUE	104.419,40	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			20.883,88	52.209,70	31.325,82		104.419,40
3	CALÇADÃO	271.259,75	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			135.629,88	81.377,92	54.251,95		271.259,75
4	PRAÇA	132.617,82			50,00%	50,00%	100,00%
					66.308,91	66.308,91	132.617,82
5	QUADRA	56.064,51				100,00%	100,00%
						56.064,51	56.064,51
6	LIMPEZA FINAL	7.648,57				100,00%	100,00%
						7.648,57	7.648,57
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.495,00	27,89%	23,58%	26,63%	21,90%	100,00%
			5.158,26	4.361,12	4.925,22	4.050,40	18.495,00
TOTAL SIMPLES			164.413,18	137.948,74	156.811,90	134.072,39	
TOTAL ACUMULADO		593.246,21	164.413,18	302.361,92	459.173,82	593.246,21	593.246,21

Tabelas: Seinfra, CE - 028 (sem desoneração)

BDI: 23,38%


 Construções & Serviços ATL
 Anderson Fernandes Costa
 Diretor Administrativo
 CPF: 030.111.111


 Sivaldo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL RNP 021.7029-1

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	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	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

Roberto
 AT L Construções e Serviços EIRELI
 Avenida A. Fernandes Costa
 Andar Administrativo
 Floresta, Boa Viagem - PE

Henrique
 Sérgio Francisco Vieira
 ENG. CIVIL RNP 109.42229-
 Floresta, Boa Viagem - PE

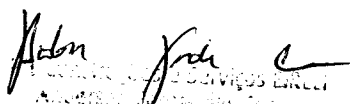
COMPOSIÇÃO DO BDI

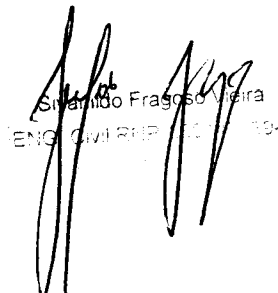
Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: 2ª Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
 Local: Pedra Branca - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SFGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		5,00
TOTAL		8,65
BDI RESULTANTE		23,38

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


 Adenilson
 Gerente Geral de Serviços
 AT L Construções e Serviços Ltda
 Avenida José Frutuoso Costa
 nº 1375 - Floresta - Boa Viagem
 CEP: 63870-000


 Silvanildo Fraguoso Vieira
 Eng. Civil RBR nº 100119-1