

CARTA PROPOSTA**REF.: RDC ELETRONICO Nº 005/2023****A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS/CE
RDC ELETRONICO Nº 005/2023**

Ref.: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE - RDC ELETRONICO Nº 005/2023 - Carta-Proposta de Prestação de Serviços

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**NOME FANTASIA:** KRONUS SERVICOS**CNPJ:** 37.239.818/0001-71 **I.E.:** 06.265009-2 **I.MUN.:** 31062**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº **038.082.453-10** e RG nº **2006099100819**.**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000**BANCO:** SANTANDER **AG:** 2481 **CC:** 13000124.4**EMAIL:** kronusservicoscaninde@gmail.com**1. OBJETO:**

1.1 **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE, conforme especificações e quantitativos constantes no Projeto Básico anexo ao Edital.**

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1 O PROPONENTE declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato que o Integra.

2.2 O PROPONENTE, na condição de (ME ou EPP), declara que, não obstante ser optante pelo Simples Nacional a proposta apresentada não contempla os benefícios tributários do regime diferenciado e, caso vencedor do presente processo licitatório, apresentara a sua solicitação junto a Receita Federal de exclusão do referido regime, na forma prevista em contrato.

2.3 O PROPONENTE declara que não se enquadra nas situações previstas no **item 8.2** do Edital e que as informações prestadas nesta proposta são verdadeiras, bem como que concorda com os termos do Edital e seus anexos.

2.4 As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações e Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.

2.5 Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, sito na rua RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

3. PREÇO DO SERVIÇO

3.1 Pela execução dos serviços, cobraremos a importância total de **R\$ 3.719.485,16 (Três Milhões Setecentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesseis centavos)**, correspondentes aos valores discriminados na Planilha de Quantitativos e Valores anexada a esta Carta-Proposta.

3.2 A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão pública do **RDC ELETRONICO Nº 005/2023**

3.3 O preço proposto contempla todas as despesas necessárias a plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.) incidentes sobre o serviço, assim entendido não são as despesas diretas, com a aquisição de materiais e pagamento de profissionais, como também as indiretas, dentre elas despesas com

locomoção de seus funcionários e prepostos, alimentação para o pessoal alocado aos serviços, know-how, royalties, despesas financeiras; contribuições devidas a Previdência Social, encargos sociais e trabalhistas; impostos, taxas e emolumentos incidentes sobre os serviços, ou outras quaisquer despesas, sejam de que natureza forem.

3.4 A presente proposta refere-se ao orçamento de custos de **03/2023**

3.4.1 Considera-se como data do orçamento na data limite da apresentação da proposta.

3.5 O pagamento será creditado em conta corrente em nome da CONTRATADA, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da emissão, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento, mediante a entrega da Nota Fiscal/Fatura na Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE. O Termo de Recebimento emitido pela CONTRATANTE deverá ser anexado a Nota Fiscal/Fatura, conforme estipulado no item 6 do Projeto Básico (Documento nº 1 do Contrato), relativo as Etapas efetivamente entregues.

3.6 Declaramos, sob as penas da lei, que atendemos aos requisitos de habilitação do RDC Eletrônico nº 005/2023.

3.7 Desde já nos declaramos cientes de que a Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE procedera a retenção de impostos nas hipóteses previstas em lei.


Em cumprimento as determinações da Lei, a empresa **KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **37.239.818/0001-71**, sediada na RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOUCA/CE, CEP: 62.610-000, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador da Carteira de Identidade nº **2006099100819**, e do CPF nº **038.082.453-10**, para fins de participação no referido processo DECLARA que:

Declara que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.


Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

TEJUÇOUCA-CE, 06 DE MARÇO DE 2023.

Documento assinado digitalmente.
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
Nome civil: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
Data: 06/03/2023 17:19:40-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ sob o Nº 37.239.818/0001-71
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Documento assinado digitalmente
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
Data: 06/03/2023 17:19:37-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CPF nº 040.816.113-27
CREA nº 347211
ENGENHEIRO



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	28/02/2023	BDI:	23,25%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS MÓDULOS NO MUNICÍPIO DE QUITERANDÓPOLIS - CE (CONSOLIDADO)	FORTE:	SEINFRA	VERSO:	0273 COM ORÇAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS MÓDULOS NO MUNICÍPIO DE QUITERANDÓPOLIS - CE (CONSOLIDADO)	HORA:	19,80%	MES:	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERANDÓPOLIS - CE	DATA REF.:	06/03/2023	DIÁRIO:	1,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								63.472,88	87.078,04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,19	147,00	703,14	882,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.502,58	3,89	4,68	21.405,04	26.852,59
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5.502,58	5,70	7,15	31.364,71	39.343,45
								477.528,21	599.027,98
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA	M3	2.097,26	6,21	7,79	13.023,98	16.337,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6.250,03	74,32	93,23	464.502,23	582.690,30
								1.848.251,39	2.088.831,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3.792,40	377,93	474,08	1.433.261,73	1.797.900,99
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2.339,63	83,03	104,15	194.259,48	243.672,46
3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,24	298,57	374,65	12.317,15	15.450,57
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	41,24	228,25	286,32	9.413,03	11.807,84
								596.749,87	748.605,70
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C2853	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	626,16	100,27	125,78	62.785,06	78.758,40
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	121,26	83,03	104,15	10.068,22	12.629,23
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	517,20	328,24	411,74	169.765,73	212.951,93
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	517,20	134,84	169,14	69.739,25	87.479,21
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25.948,14	10,96	13,75	284.391,61	356.786,93
								188.080,07	235.941,60
5	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	599,25	95,80	120,17	57.406,15	72.011,87
5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	260,00	234,32	293,93	60.923,20	76.421,50
5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	482,00	131,35	164,77	63.310,70	79.419,14
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.502,58	1,17	1,47	6.438,02	8.085,79
								VALOR BDI TOTAL:	754.404,73
								VALOR ORÇAMENTO:	2.965.080,43
								VALOR TOTAL:	3.719.485,16

Três Milhões Setecentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesseis centavos



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 Nome civil: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 Data: 06/03/2023 17:13:29-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ sob o Nº 37.239.818/0001-71
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL




Documento assinado digitalmente
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 Data: 06/03/2023 17:11:32-0200
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CPF nº 040.816.113-27
 CREA nº 347211
 ENGENHEIRO



ORÇAMENTO POR LOCALIDADES

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)	DATA:	BDI: 25,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	INFRA	027 - I COM GERAÇÃO	63,65%	47,76%	03/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	LOCALIDADE ALEGRE - MUNICÍPIO QUITERIANÓPOLIS - CE	232.506,41	6,25
2	LOCALIDADE GROTA DO PEBA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	127.405,73	3,43
3	LOCALIDADE SÃO PEDRO VELHO - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	128.588,43	3,46
4	LOCALIDADE DE BABOSA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	133.191,42	3,58
5	LOCALIDADE BARRA DOS BENTOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	142.470,22	3,83
6	LOCALIDADE CALIXTO DOS TENENTES - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	114.807,28	3,08
7	LOCALIDADE FURADA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	129.448,53	3,48
8	LOCALIDADE GAVIÃO - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	126.642,42	3,40
9	LOCALIDADE JUREMA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	138.844,02	3,73
10	LOCALIDADE MALHADA DA AREIA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	132.441,79	3,56
11	LOCALIDADE PAULINOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	125.274,07	3,37
12	LOCALIDADE PONTAL 2 - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	123.191,47	3,31
13	LOCALIDADE SERRINHA DOS CONRADOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	125.057,36	3,36
14	LOCALIDADE SANTA MARIA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	388.307,31	10,44
15	LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	132.393,73	3,58
16	LOCALIDADE SÃO GONÇALO RIO POTY - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	348.391,21	9,37
17	LOCALIDADE RECURSO - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	332.610,53	8,94
18	LOCALIDADE BARRA DOS GONÇALVES - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	366.373,65	9,95
18	LOCALIDADE BESOURO - RIO POTY - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	371.540,58	9,99
VALOR BDI TOTAL:		754.404,73	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.965.080,43	
VALOR TOTAL:		3.719.485,16	

Três Milhões Setecentos e Dezanove Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesesseis centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
KRONUS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)						DATA:	28/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)						FONTE:	SEINFRA	VERBAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						SEINFRA	127,1	COM OCBONDREÇÃO
								PREFRA	1,88%	1,88%
								BDI:	25,44%	
								RENTES	10,85%	47,70%
								DATA REF:	05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	LOCALIDADE ALEGRE - MUNICÍPIO QUITERIANOPOLIS - CE							189.348,86	232.506,41
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.433,23	4.306,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,19	147,00	703,14	882,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	284,68	3,89	4,88	1.107,41	1.389,24
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	284,68	5,70	7,15	1.622,68	2.035,46
1.2	MOVIMENTO DE TERRAS							23.943,37	30.035,52
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	126,69	6,21	7,79	786,74	986,92
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	311,68	74,32	93,23	23.156,63	29.048,60
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							112.967,66	141.707,47
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	261,56	377,93	474,08	98.851,37	124.000,36
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	141,33	83,03	104,15	11.734,63	14.719,52
1.3.3	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,52	298,67	374,65	1.349,99	1.693,42
1.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,52	228,25	286,32	1.031,69	1.294,17
1.4	PAVIMENTAÇÃO							31.422,50	39.418,58
1.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	34,40	100,27	125,78	3.449,29	4.326,83
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,07	83,03	104,15	587,02	736,34
1.4.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,60	328,24	411,74	9.059,42	11.364,02
1.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	27,60	134,84	169,14	3.721,58	4.668,28
1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.332,59	10,96	13,75	14.605,19	18.323,11
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS							13.582,18	17.038,16
1.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	37,50	95,80	120,17	3.592,50	4.505,38
1.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	234,32	293,93	7.029,60	8.817,90
1.5.3	C0954	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	131,35	164,77	2.627,00	3.295,40
1.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	284,68	1,17	1,47	333,08	418,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	LOCALIDADE GROTA DO PEBA - MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE							101.564,28	127.408,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.555,74	3.206,00
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,46
2.2	MOVIMENTO DE TERRAS							12.161,00	15.255,25
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	86,77	6,21	7,79	538,84	675,94
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,38	74,32	93,23	11.622,16	14.579,31
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							54.114,22	67.881,19
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	123,20	377,93	474,08	46.560,98	58.406,66
2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	90,97	83,03	104,15	7.553,24	9.474,53
2.3.3	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00



2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00		
2.4	PAVIMENTAÇÃO								27.096,41	33.984,11
2.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09	
2.4.2	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04	
2.4.3	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76	
2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36	
2.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86	
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS								6.642,91	7.079,18
2.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40	
2.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00	
2.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02	
2.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3	LOCALIDADE SÃO PEDRO VELHO - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								102.507,88	128.589,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.555,74	3.208,00
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52	
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,79	7,15	1.519,05	1.905,48	
3.2	MOVIMENTOS DE TERRAS								13.385,05	16.790,74
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	79,23	6,21	7,79	492,02	617,20	
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,48	74,32	93,23	12.893,03	16.173,54	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								53.833,77	67.529,40
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	122,57	377,93	474,08	46.322,88	58.107,99	
3.3.2	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	90,46	83,03	104,15	7.510,89	9.421,41	
3.3.3	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00	
3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO								27.096,41	33.984,11
3.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09	
3.4.2	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04	
3.4.3	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76	
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36	
3.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86	
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS								6.642,91	7.079,18
3.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40	
3.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00	
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02	
3.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4	LOCALIDADE DE BABOSA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								106.176,43	133.191,42
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.555,74	3.208,00
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52	

4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,60	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
4.2	MÓVIMENTO DE TERRAS							18.912,94	21.216,28
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	82,21	6,21	7,79	510,52	640,42
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,70	74,32	93,23	16.402,42	20.575,86
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.974,43	67.705,65
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	122,94	377,93	474,08	46.462,71	58.283,40
4.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	90,47	83,03	104,15	7.511,72	8.422,45
4.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
4.4	PAVIMENTAÇÃO							27.090,41	33.984,11
4.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09
4.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
4.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
4.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	16.927,86
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.642,91	7.078,18
4.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
4.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
4.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
4.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	LOCALIDADE BARRA DOS BENTOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							113.573,19	142.470,22
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.555,74	3.206,00
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
5.2	MOVIMENTO DE TERRAS							25.137,44	31.533,42
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	63,34	6,21	7,79	393,34	493,42
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	332,94	74,32	93,23	24.744,10	31.040,00
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.146,69	66.667,51
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,02	377,93	474,08	45.737,09	57.373,16
5.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,24	83,03	104,15	7.409,60	9.294,35
5.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
5.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
5.4	PAVIMENTAÇÃO							27.090,41	33.984,11
5.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09
5.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
5.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
5.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
5.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	16.927,86
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.642,91	7.078,18
5.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
5.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00

5.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.294,02
5.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	LOCALIDADE CALIXTO DOS TENENTES - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							81.621,46	114.807,28
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.076,24	2.604,50
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	216,50	3,89	4,88	842,19	1.056,52
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	216,50	5,70	7,15	1.234,05	1.547,98
6.2	MOVIMENTO DE TERRAS							10.625,15	13.328,61
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	77,37	6,21	7,79	480,47	602,71
6.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,60	74,32	93,23	10.144,68	12.726,90
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							54.543,86	68.420,13
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	124,64	377,93	474,08	47.105,20	59.089,33
6.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,59	83,03	104,15	7.438,66	9.330,80
6.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
6.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
6.4	PAVIMENTAÇÃO							20.221,59	25.367,37
6.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	20,32	100,27	126,78	2.037,49	2.556,85
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,03	83,03	104,15	334,61	419,72
6.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	328,24	411,74	5.908,32	7.411,32
6.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	134,84	169,14	2.427,12	3.044,52
6.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	868,07	10,96	13,75	9.514,05	11.935,96
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS							4.054,61	5.086,67
6.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	15,00	95,80	120,17	1.437,00	1.802,56
6.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
6.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	131,35	164,77	2.364,30	2.965,86
6.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	216,50	1,17	1,47	253,31	318,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	LOCALIDADE FURADA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							103.191,20	129.446,53
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.556,74	3.206,00
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.805,48
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							12.180,09	15.279,18
7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	87,09	6,21	7,79	540,53	678,43
7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,61	74,32	93,23	11.639,26	14.600,75
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							55.722,05	69.898,06
7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	126,96	377,93	474,08	47.981,89	60.189,20
7.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	93,22	83,03	104,15	7.740,06	9.708,88
7.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
7.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
7.4	PAVIMENTAÇÃO							27.080,41	33.984,11

7.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.639,65	3.562,09
7.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
7.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
7.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
7.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.842,91	7.079,18
7.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
7.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
7.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
7.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	268,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	LOCALIDADE GAVIÃO - MUNICÍPIO DE QUIQUERIANÓPOLIS - CE							100.955,79	126.642,42
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
8.2	MOVIMENTO DE TERRAS							12.634,07	15.846,67
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	84,08	6,21	7,79	522,14	654,98
8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,97	74,32	93,23	12.111,93	15.193,69
8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							63.032,65	66.524,46
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	120,76	377,93	474,08	45.636,83	57.249,90
8.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,05	83,03	104,15	7.393,82	9.274,56
8.3.3	C0636	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
8.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
8.4	PAVIMENTAÇÃO							27.080,41	33.984,11
8.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.639,65	3.562,09
8.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
8.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
8.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
8.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.842,91	7.079,18
8.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
8.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
8.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
8.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	268,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	LOCALIDADE JUREMA - MUNICÍPIO DE QUIQUERIANÓPOLIS - CE							110.882,51	138.844,02
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
9.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
9.2	MOVIMENTO DE TERRAS							22.238,37	27.896,70

9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	68,75	6,21	7,79	426,94	535,56
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,48	74,32	93,23	21.811,43	27.381,14
9.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.155,08	66.679,03
9.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	377,93	474,08	45.744,65	57.382,64
9.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,25	83,03	104,15	7.410,43	9.295,39
9.3.3	C0838	CONCRETO FMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
9.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
9.4	PAVIMENTAÇÃO							27.090,41	33.984,11
9.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09
9.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
9.4.3	C0842	CONCRETO FMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
9.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
9.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.642,91	7.079,18
9.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
9.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
9.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
9.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	LOCALIDADE MALHADA DA AREIA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							105.579,85	132.441,79
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.555,74	3.205,00
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
10.2	MOVIMENTO DE TERRAS							16.920,93	21.226,29
10.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	78,23	6,21	7,79	485,81	609,41
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,14	74,32	93,23	16.435,12	20.616,88
10.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							53.388,86	66.946,21
10.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,52	377,93	474,08	45.926,05	57.610,20
10.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,64	83,03	104,15	7.442,81	9.336,01
10.3.3	C0838	CONCRETO FMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
10.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
10.4	PAVIMENTAÇÃO							27.090,41	33.984,11
10.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09
10.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
10.4.3	C0842	CONCRETO FMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
10.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
10.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.642,91	7.079,18
10.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
10.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
10.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
10.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11	LOCALIDADE PAULINOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								98.864,97	126.274,07
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.556,74	3.206,00
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52	
11.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48	
11.2	MOVIMENTO DE TERRAS								11.466,88	14.371,96
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	82,89	6,21	7,79	514,75	645,71	
11.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	147,23	74,32	93,23	10.942,13	13.726,25	
11.3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS								53.119,03	66.832,82
11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	120,96	377,93	474,08	45.714,41	57.344,72	
11.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,18	83,03	104,15	7.404,82	9.286,10	
11.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00	
11.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00	
11.4	PAVIMENTAÇÃO								27.090,41	33.984,11
11.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09	
11.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04	
11.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76	
11.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36	
11.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86	
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS								5.642,81	7.079,18
11.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	96,80	120,17	1.915,00	2.403,40	
11.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00	
11.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02	
11.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
12	LOCALIDADE PORTAL 2 - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								98.204,79	123.191,47
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.556,74	3.206,00
12.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52	
12.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48	
12.2	MOVIMENTO DE TERRAS								9.468,88	11.879,14
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	86,61	6,21	7,79	537,85	674,69	
12.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,17	74,32	93,23	8.931,03	11.203,45	
12.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								53.446,85	67.044,04
12.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,70	377,93	474,08	45.994,08	57.895,54	
12.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,76	83,03	104,15	7.462,77	9.348,56	
12.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00	
12.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00	
12.4	PAVIMENTAÇÃO								27.090,41	33.984,11
12.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09	
12.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04	



12.4.3	C0842	CONCRETO P/VI... FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.981,76
12.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
12.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.542,91	7.078,18
12.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
12.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
12.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
12.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	LOCALIDADE SERRINHA DOS CONRADOS - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							89.892,22	125.067,38
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.555,74	3.208,00
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.036,69	1.300,52
13.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,06	1.905,48
13.2	MOVIMENTO DE TERRAS							11.308,47	14.185,79
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	78,14	6,21	7,79	485,25	608,71
13.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,63	74,32	93,23	10.823,22	13.577,08
13.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.094,69	66.602,28
13.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	120,90	377,93	474,06	45.691,74	57.316,27
13.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,16	83,03	104,15	7.402,95	9.286,01
13.3.3	C0838	CONCRETO P/VI... FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	298,67	374,65	0,00	0,00
13.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	228,25	286,32	0,00	0,00
13.4	PAVIMENTAÇÃO							27.090,41	33.984,11
13.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,66	3.562,09
13.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
13.4.3	C0842	CONCRETO P/VI... FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,76	9.881,76
13.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.236,16	4.059,36
13.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,75	12.695,95	15.927,86
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS							5.942,91	7.079,18
13.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
13.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
13.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
13.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	LOCALIDADE SANTA MARIA - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							309.650,07	396.307,31
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.689,09	4.627,70
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	384,68	3,89	4,88	1.496,41	1.877,24
14.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,68	5,70	7,15	2.192,68	2.750,46
14.2	MOVIMENTO DE TERRAS							51.800,19	64.729,34
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	196,84	6,21	7,79	1.222,38	1.533,38
14.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	677,85	74,32	93,23	50.377,81	63.196,96

f f



14.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							191.603,71	240.348,19	
14.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	449,21	377,93	474,08	169.769,94	212.961,48
14.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	234,28	83,03	104,15	19.452,27	24.400,26
14.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,52	298,64	374,62	1.349,85	1.693,28
14.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,52	228,24	286,32	1.031,65	1.294,17
14.4 PAVIMENTAÇÃO							45.104,95	56.582,79	
14.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,60	100,27	125,78	4.973,39	6.238,69
14.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,93	83,03	104,15	824,49	1.034,21
14.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,60	328,24	411,74	12.998,30	16.304,90
14.4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	39,60	134,84	169,14	5.339,66	6.697,94
14.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.913,24	10,96	13,76	20.969,11	26.307,05
14.5 SERVIÇOS DIVERSOS							17.552,13	22.018,29	
14.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	66,75	95,80	120,17	6.394,65	8.021,35
14.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	234,32	293,93	7.029,60	8.817,90
14.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	131,35	164,77	3.677,80	4.613,56
14.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	384,66	1,17	1,47	450,08	565,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15 LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE QUIQUERÊ - CE								105.540,59	132.393,73
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.555,74	3.206,00
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	266,50	3,89	4,88	1.035,69	1.300,52
15.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	266,50	5,70	7,15	1.519,05	1.905,48
15.2 MOVIMENTO DE TERRAS								15.178,00	19.041,15
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	82,20	6,21	7,79	510,48	640,34
15.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,37	74,32	93,23	14.668,54	18.400,81
15.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								55.072,53	69.083,29
15.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	119,86	377,93	474,08	45.298,69	56.523,23
15.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	89,03	83,03	104,15	7.392,16	9.272,47
15.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,52	298,67	374,65	1.349,99	1.693,42
15.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,52	228,26	286,32	1.031,69	1.294,17
15.4 PAVIMENTAÇÃO								27.090,41	33.984,11
15.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	28,32	100,27	125,78	2.839,65	3.562,09
15.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,31	83,03	104,15	440,89	553,04
15.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	328,24	411,74	7.877,78	9.881,76
15.4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,14	3.238,16	4.059,36
15.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.158,39	10,96	13,76	12.696,95	15.927,86
15.5 SERVIÇOS DIVERSOS								5.642,91	7.078,18
15.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,00	95,80	120,17	1.916,00	2.403,40
15.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	234,32	293,93	0,00	0,00
15.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
15.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	266,50	1,17	1,47	311,81	391,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------



							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
16	LOCALIDADE SÃO GONÇALO RIO POTY - MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE									277.729,90	348.391,21
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.401,39	4.268,80
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	354,68	3,89	4,88	1.379,71	1.730,84		
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	354,68	5,70	7,15	2.021,68	2.535,96		
16.2	MOVIMENTO DE TERRAS									50.467,63	63.308,92
16.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	194,34	6,21	7,79	1.206,85	1.513,81		
16.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	662,82	74,32	93,23	49.260,78	61.794,71		
16.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									161.504,74	202.692,71
16.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	374,01	377,93	474,08	141.349,60	177.310,66		
16.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	199,83	83,03	104,15	16.508,85	20.708,14		
16.3.3	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	298,67	374,65	2.066,80	2.592,58		
16.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,92	228,25	286,32	1.579,49	1.981,33		
16.4	PAVIMENTAÇÃO									41.061,96	51.610,98
16.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	45,60	100,27	125,78	4.572,31	5.735,57		
16.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,14	83,03	104,15	758,89	951,93		
16.4.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	328,24	411,74	11.816,64	14.822,64		
16.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	169,14	4.854,24	6.089,04		
16.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.739,04	10,96	13,75	19.059,88	23.911,80		
16.5	SERVIÇOS DIVERSOS									21.294,08	26.712,10
16.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	95,80	120,17	5.748,00	7.210,20		
16.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	234,32	293,93	11.716,00	14.696,50		
16.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,36	164,77	3.415,10	4.284,02		
16.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,68	1,17	1,47	414,98	521,38		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
17	LOCALIDADE RECURSO - MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE									295.148,73	332.610,63
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.401,39	4.268,80
17.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	354,68	3,89	4,88	1.379,71	1.730,84		
17.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	354,68	5,70	7,15	2.021,68	2.535,96		
17.2	MOVIMENTO DE TERRAS									33.694,83	42.268,15
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	193,56	6,21	7,79	1.202,13	1.507,99		
17.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	437,20	74,32	93,23	32.492,70	40.760,16		
17.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									155.028,43	194.468,77
17.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	358,55	377,93	474,08	135.506,80	169.981,38		
17.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	191,20	83,03	104,15	15.875,34	19.913,48		
17.3.3	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	298,67	374,65	2.066,80	2.592,58		
17.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,92	228,25	286,32	1.579,49	1.981,33		
17.4	PAVIMENTAÇÃO									51.730,00	64.894,71
17.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	45,20	100,27	125,78	4.532,20	5.685,26		
17.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,09	83,03	104,15	754,74	946,72		
17.4.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	328,24	411,74	11.816,64	14.822,64		
17.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	169,14	4.854,24	6.089,04		

f f

17.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.716,44	-10,96	-13,75	29.772,16	
17.5	SERVIÇOS DIVERSOS							21.294,08	26.712,10
17.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	-95,80	120,17	5.748,00	7.210,20
17.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	234,32	293,93	11.716,00	14.696,50
17.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
17.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,68	1,17	1,47	414,98	521,38


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18	LOCALIDADE BARRA DOS GONÇALVES - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							282.064,81	366.373,85
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.401,39	4.266,80
18.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	354,68	3,89	4,88	1.379,71	1.730,84
18.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	354,68	5,70	7,15	2.021,68	2.535,96
18.2	MOVIMENTO DE TERRAS							85.242,27	81.842,53
18.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	172,77	6,21	7,79	1.072,99	1.345,98
18.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	863,42	74,32	93,23	64.169,37	80.496,55
18.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							161.065,11	202.041,24
18.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	372,95	377,93	474,06	140.948,99	176.808,14
18.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	198,36	83,03	104,15	16.469,83	20.659,19
18.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	298,67	374,65	2.066,80	2.592,68
18.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,92	228,25	286,32	1.579,49	1.981,33
18.4	PAVIMENTAÇÃO							41.081,86	51.510,98
18.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	45,60	100,27	125,78	4.672,31	5.735,57
18.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,14	83,03	104,15	758,89	951,93
18.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	328,24	411,74	11.816,64	14.822,64
18.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	189,14	4.854,24	6.089,04
18.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.739,04	10,96	-13,75	18.059,88	23.911,80
18.5	SERVIÇOS DIVERSOS							21.294,08	26.712,10
18.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	95,80	120,17	5.748,00	7.210,20
18.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	234,32	293,93	11.716,00	14.696,50
18.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	131,35	164,77	3.415,10	4.284,02
18.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,68	1,17	1,47	414,98	521,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19	LOCALIDADE BESOURO - RIO POTY - MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE							296.183,92	371.640,68
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.401,39	4.266,80
19.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	354,68	3,89	4,88	1.379,71	1.730,84
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	354,68	5,70	7,15	2.021,68	2.535,96
19.2	MOVIMENTO DE TERRAS							62.969,63	78.991,62
19.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	176,13	6,21	7,79	1.093,77	1.372,05
19.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	832,56	74,32	93,23	61.875,86	77.619,57
19.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							167.456,86	210.059,08
19.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	388,05	377,93	474,06	148.656,74	183.966,74

19.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	206,51	83,03	104,16	17.154,83	21.518,43
19.3.3	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	298,67	374,55	2.066,80	2.592,58
19.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,92	228,25	286,32	1.579,49	1.981,33
19.4	PAVIMENTAÇÃO							41.061,96	51.510,98
19.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	46,50	100,27	125,78	4.672,31	5.735,57
19.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,14	83,03	104,16	758,09	951,93
19.4.3	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	328,24	411,74	11.816,64	14.822,64
19.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	169,14	4.854,24	6.089,04
19.4.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.739,04	10,96	13,75	19.059,88	23.911,80
19.5	SERVIÇOS DIVERSOS							21.294,08	26.712,10
19.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	95,80	120,17	5.748,00	7.210,20
19.5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	234,32	293,93	11.716,00	14.696,50
19.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	131,36	164,77	3.415,10	4.284,02
19.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,68	1,17	1,47	414,98	521,38
								VALOR BDI TODAS AS LOCALIDADES:	754.404,73
								VALOR ORÇAMENTO TODAS AS LOCALIDADES:	2.965.080,43
								VALOR TOTAL TODAS LOCALIDADES	3.719.485,16

Três Milhões Setecentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesesseis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)	DATA: 28/02/2023		BDI: 25,44%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (LOCALIDADES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE																			

1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESF. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,4500	25,9590
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,8700	17,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0200	40,5900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1100	1,6665
TOTAL Material:					86,0855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,19
VALOR BDI (25.44%):					29,81
VALOR COM BDI:					147,00


1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR BDI (25.44%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:					0,9751

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,70
VALOR BDI (25.44%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						6,21
VALOR BDI (25,44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:						47,8830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,32
VALOR BDI (25,44%):						18,81
VALOR COM BDI:						93,23

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:						113,3582

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
3543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						377,93
VALOR BDI (25,44%):						96,15
VALOR COM BDI:						474,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11729	PREÇO 18x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LINKS)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:						32,3518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395

f f



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						83,03
VALOR BDI (25,44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15



1.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2800	44,3847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					190,1589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					298,67
VALOR BDI (25,44%):					75,98
VALOR COM BDI:					374,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:					228,25
VALOR BDI (25,44%):					58,07
VALOR COM BDI:					286,32

1.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:					61,3990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750

VALOR:					100,27
VALOR BDI (25,44%):					26,51
VALOR COM BDI:					126,78

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

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

f f



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHIAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:						32,3518

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385

TOTAL Mão de Obra: 50,8780

VALOR: 83,03

VALOR BDI (25,44%): 21,12

VALOR COM BDI: 104,15

1.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,2153

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2800	41,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742

TOTAL Material: 219,7255

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 328,24

VALOR BDI (25,44%): 83,50

VALOR COM BDI: 411,74

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

VALOR: 134,84

VALOR BDI (25,44%): 34,30

VALOR COM BDI: 169,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7900	7,8085
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438

TOTAL Material: 7,9523





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,86
VALOR BDI (25,44%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,75

1.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850
VALOR:					86,80
VALOR BDI (25,44%):					24,37
VALOR COM BDI:					120,17

1.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2748
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, D=N=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:					170,8601
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805
VALOR:					234,32
VALOR BDI (25,44%):					59,81
VALOR COM BDI:					293,93

1.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,8815
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000

f f
Página 21 de 116



12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:						71,1392

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO FVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,6000	1,3930
TOTAL Serviço:						1,3930

VALOR: 131,35
VALOR BDI (25,44%): 33,42
VALOR COM BDI: 164,77
1.5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR: 1,17
VALOR BDI (25,44%): 0,30
VALOR COM BDI: 1,47
2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875

VALOR: 3,89
VALOR BDI (25,44%): 0,99
VALOR COM BDI: 4,88
2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:						0,9751

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216

VALOR: 5,70
VALOR BDI (25,44%): -1,45
VALOR COM BDI: 7,15
ff


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4974
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7109
TOTAL Mão de Obra:						1,7109
VALOR:						6,21
VALOR BDI (25,44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:						47,8830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,32
VALOR BDI (25,44%):						18,91
VALOR COM BDI:						93,23

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2800	17,6052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:						113,3582
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						377,93
VALOR BDI (25,44%):						96,16
VALOR COM BDI:						474,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APRÓXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772

f f



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						83,03
VALOR BDI (25,44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15

2.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:						190,1589

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						288,67
VALOR BDI (25,44%):						75,98
VALOR COM BDI:						374,65

2.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR BDI (25,44%):						58,07
VALOR COM BDI:						286,32

2.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:						61,3990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						100,27
VALOR BDI (25,44%):						25,51
VALOR COM BDI:						125,78


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25,44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,15

2.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., 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	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					219,7255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					328,24
VALOR BDI (25,44%):					83,50
VALOR COM BDI:					411,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR BDI (25,44%):					34,30
VALOR COM BDI:					169,14

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

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



ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA - KG	1,15000000	6,7900	7,8085
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA - KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:					7,9523

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA - H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA - H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				10,96
VALOR BDI (25,44%):				2,79
VALOR COM BDI:				13,75

2.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA - M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:				54,3145

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA - H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA - H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				41,4850
VALOR:				95,80
VALOR BDI (25,44%):				24,37
VALOR COM BDI:				120,17

2.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA - H	0,13660000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:				10,2748

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA - M3	0,01820000	48,2600	0,8783
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA - KG	7,29000000	0,4000	2,9160
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA - M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:				170,8601

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA - H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA - H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:				53,1805
VALOR:				234,32
VALOR BDI (25,44%):				59,81
VALOR COM BDI:				293,95

2.5.3. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA - H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:				32,8815



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:					71,1392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930
TOTAL Serviço:					1,3930
VALOR:					131,35
VALOR BDI (25.44%):					33,42
VALOR COM BDI:					164,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR BDI (25.44%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR BDI (25.44%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:					0,9751

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,70

VALOR BDI (25,44%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,15


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

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					4,4974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

VALOR:	6,21
VALOR BDI (25,44%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:					47,8830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	74,32
VALOR BDI (25,44%):	18,91
VALOR COM BDI:	93,23

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
12805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:					113,3582

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	377,93
VALOR BDI (25,44%):	96,15
VALOR COM BDI:	474,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:						32,3518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						63,03
VALOR BDI (25.44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15


3.3.3. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0882	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,4000	101,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:						190,1589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						298,67
VALOR BDI (25.44%):						75,98
VALOR COM BDI:						374,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR BDI (25.44%):						58,07
VALOR COM BDI:						286,32

3.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:						61,3990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						100,27

VALOR BDI (25,44%):	26,51
VALOR COM BDI:	125,78


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11845 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	83,03
VALOR BDI (25,44%):	21,12
VALOR COM BDI:	104,15

3.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., 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	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					219,7255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	328,24
VALOR BDI (25,44%):	83,50
VALOR COM BDI:	411,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14



3.4.5. 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	8,7900	7,8055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1439
TOTAL Material:					7,9523	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					10,96	
VALOR BDI (25.44%):					2,79	
VALOR COM BDI:					13,75	

3.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850	
VALOR:					95,80	
VALOR BDI (25.44%):					24,37	
VALOR COM BDI:					120,17	

3.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2748	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:					170,8601	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805	
VALOR:					234,32	
VALOR BDI (25.44%):					59,61	
VALOR COM BDI:					293,93	

3.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
---	--	--	--	--	--

ff



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP- 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,8815

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222	TUBO PVC RÍGIDO RGSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:						71,1392

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930
TOTAL Serviço:						1,3930

VALOR:	131,35
VALOR BDI (25.44%):	33,42
VALOR COM BDI:	164,77

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR BDI (25.44%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875

VALOR:	3,89
VALOR BDI (25.44%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:						0,9751

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,70
VALOR BDI (25.44%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,15



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						6,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:						47,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,32
VALOR BDI (25.44%):						18,91
VALOR COM BDI:						93,23

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,8052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:						113,5582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						377,93
VALOR BDI (25.44%):						96,15
VALOR COM BDI:						474,08

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

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

f t



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728	PREGO 15X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:						32,3518

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						83,03
VALOR BDI (25,44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15

4.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:						190,1589

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						288,87
VALOR BDI (25,44%):						75,98
VALOR COM BDI:						374,85

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR BDI (25,44%):						58,07
VALOR COM BDI:						286,32

4.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:						61,3990
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

f f

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						100,27
VALOR BDI (25.44%):						25,51
VALOR COM BDI:						125,78



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25.44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,15

4.4.3. C0842 - CONCRETO PV/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					219,7255

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					328,24
VALOR BDI (20.44%):					83,50
VALOR COM BDI:					411,74

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

f f

VALOR BDI (25.44%):	34,30
VALOR COM BDI:	168,14


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:					7,9523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,96
VALOR BDI (25.44%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,75

4.5.1. C2766 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850
VALOR:					96,80
VALOR BDI (25.44%):					24,37
VALOR COM BDI:					120,17

5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2746
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2746

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 5890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:					170,8601

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805
VALOR:					234,32
VALOR BDI (25.44%):					59,61
VALOR COM BDI:					293,93

f f


4.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,8815	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:					71,1392	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930
TOTAL Serviço:					1,3930	
VALOR:					131,35	
VALOR BDI (25,44%):					33,42	
VALOR COM BDI:					164,77	

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

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR BDI (25,44%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,47	

5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	
VALOR BDI (25,44%):					0,99	
VALOR COM BDI:					4,89	

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2982
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:					0,9751	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,70
VALOR BDI (25,44%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,4974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					6,21
VALOR BDI (25,44%):					1,68
VALOR COM BDI:					7,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:					47,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					74,32
VALOR BDI (25,44%):					18,91
VALOR COM BDI:					93,23

5.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	48,2600	17,6052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4000	43,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:					113,3582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,6500	130,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					377,93
VALOR BDI (25,44%):					96,15
VALOR COM BDI:					474,08


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25.44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,15

5.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					190,1589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					298,67
VALOR BDI (25.44%):					75,98
VALOR COM BDI:					374,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR BDI (25.44%):					58,07
VALOR COM BDI:					286,32

5.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Material:						61,3090
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						100,27
VALOR BDI (25,44%):						25,51
VALOR COM BDI:						125,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240	
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772	
TOTAL Material:					32,3518	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						83,03
VALOR BDI (25,44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15

5.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742	
TOTAL Material:					219,7255	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						328,24
VALOR BDI (25,44%):						83,50
VALOR COM BDI:						411,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8095
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:					7,9523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,95
VALOR BDI (25,44%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,75

5.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850
VALOR:					95,80
VALOR BDI (25,44%):					24,37
VALOR COM BDI:					120,17

5.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2748

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2500	0,8763
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:					170,8581

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805
VALOR:					234,32

f e



VALOR BDI (26.44%):	59,81
VALOR COM BDI:	293,93

5.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,8815
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ÁÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:						71,1392
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930
TOTAL Serviço:						1,3930
VALOR:						131,36
VALOR BDI (26.44%):						33,42
VALOR COM BDI:						164,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26.44%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47

6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR BDI (26.44%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333





12429	TABUA DE VROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:						0,9751
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,70
VALOR BDI (25.44%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,15

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

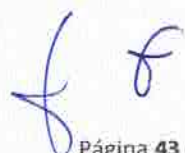
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4974
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						6,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:						47,8830
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,32
VALOR BDI (25.44%):						18,81
VALOR COM BDI:						93,23

6.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RAÇÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:						113,3582
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						377,93
VALOR BDI (25.44%):						96,18



VALOR COM BDI:	474,08
----------------	--------


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	83,03
VALOR BDI (25,44%):	21,12
VALOR COM BDI:	104,15

6.3.3. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					190,1589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	298,67
VALOR BDI (25,44%):	75,98
VALOR COM BDI:	374,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR BDI (25,44%):	58,07
VALOR COM BDI:	286,32

6.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:					61,3990	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750	
VALOR:					100,27	
VALOR BDI (25.44%):					25,51	
VALOR COM BDI:					125,78	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					83,03	
VALOR BDI (25.44%):					21,12	
VALOR COM BDI:					104,15	

6.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., 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	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					219,7255	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					329,24	
VALOR BDI (25.44%):					83,60	
VALOR COM BDI:					411,74	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (25.44%):						34,30
VALOR COM BDI:						169,14


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:						7,9523
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						10,98
VALOR BDI (25.44%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75

6.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3146
TOTAL Material:						54,3146
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						41,4850
VALOR:						95,80
VALOR BDI (25.44%):						24,37
VALOR COM BDI:						120,17

6.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13500000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,2748
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:						170,8601
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025



TOTAL Mão de Obra:	53,1805
VALOR:	234,32
VALOR BDI (25,44%):	59,81
VALOR COM BDI:	293,93


6.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP -92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,8815
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7482
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:					71,1382
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930
TOTAL Serviço:					1,3930
VALOR:					131,35
VALOR BDI (25,44%):					33,42
VALOR COM BDI:					164,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR BDI (25,44%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR BDI (25,44%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:						0,6751

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,70
VALOR BDI (25.44%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,15

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4974

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						8,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:						47,8830

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						74,32
VALOR BDI (25.44%):						18,91
VALOR COM BDI:						93,23

7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:						113,3582

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

f f



VALOR:	377,83
VALOR BDI (25.44%):	96,15
VALOR COM BDI:	474,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4984
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11840 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1857
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25.44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,15

7.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,2600	44,3847
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					190,1589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					298,67
VALOR BDI (25.44%):					75,98
VALOR COM BDI:					374,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR BDI (25.44%):					58,07
VALOR COM BDI:					286,32




7.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:						61,3990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						100,27
VALOR BDI (25.44%):						25,91
VALOR COM BDI:						125,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	0,0200	10,8240
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1567
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:						32,3518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						83,03
VALOR BDI (25.44%):						21,12
VALOR COM BDI:						104,15

7.4.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:						219,7255
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						328,24
VALOR BDI (25.44%):						83,50
VALOR COM BDI:						411,74




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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR BDI (25.44%):					34,30
VALOR COM BDI:					169,14

7.4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:					7,9523
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,96
VALOR BDI (25.44%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,75

7.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850
VALOR:					95,80
VALOR BDI (25.44%):					24,37
VALOR COM BDI:					120,17

7.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2748
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
I0865 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
TOTAL Material:					170,8601

f. f.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:					53,1805
VALOR:					234,32
VALOR BDI (25.44%):					59,61
VALOR COM BDI:					293,93

7.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,8815

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL Material:					71,1392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PV/IBR., FCK=10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,5000	1,3925
TOTAL Serviço:					1,3925
VALOR:					131,35
VALOR BDI (25.44%):					33,42
VALOR COM BDI:					164,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR BDI (25.44%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

8.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR BDI (25.44%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,88




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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:					0,9751	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,70	
VALOR BDI (25.44%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,15	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	51,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,4974	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					6,21	
VALOR BDI (25.44%):					1,59	
VALOR COM BDI:					7,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:					47,8830	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					74,32	
VALOR BDI (25.44%):					18,91	
VALOR COM BDI:					93,23	

8.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4000	43,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2300	51,9530
TOTAL Material:					113,582	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						377,93
VALOR BDI (26.44%):						98,16
VALOR COM BDI:						474,08


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8700	2,4678
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25.44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,16

8.3.3. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,2600	44,3847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,8400	44,1742
TOTAL Material:					190,1589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					298,67
VALOR BDI (25.44%):					75,98
VALOR COM BDI:					374,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500



VALOR:	228,25
VALOR BDI (25,44%):	58,07
VALOR COM BDI:	286,32


8.4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	47,2300	61,3990
TOTAL Material:					61,3990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
VALOR:					100,27
VALOR BDI (25,44%):					25,51
VALOR COM BDI:					125,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,1400	5,4964
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0200	10,8240
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	9,8700	2,4675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3900	5,1867
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1600	8,3772
TOTAL Material:					32,3518
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					83,03
VALOR BDI (25,44%):					21,12
VALOR COM BDI:					104,15

8.4.3. C0842 - CONCRETO PV/BR., 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	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,2600	41,1513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83860000	52,3400	44,1742
TOTAL Material:					219,7255
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					328,24



VALOR BDI (25.44%):	83,50
VALOR COM BDI:	411,74



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR BDI (25.44%):					34,30
VALOR COM BDI:					169,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1900	0,1438
TOTAL Material:					7,9523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,86
VALOR BDI (25.44%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,75

8.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2300	54,3145
TOTAL Material:					54,3145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,4850
VALOR:					80,80
VALOR BDI (25.44%):					24,37
VALOR COM BDI:					120,17

8.5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	75,5500	10,2748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2748

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,2600	0,8783
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4000	2,9160

ff

12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,7900	167,0658
-------	--	---------	---	------------	----------	----------

TOTAL Material: 170,8601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025

TOTAL Mão de Obra: 53,1805
VALOR: 234,32
VALOR BDI (25,44%): 59,81
VALOR COM BDI: 283,93

8.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	73,0700	32,8815

TOTAL Equipamento Custo Horário: 32,8815

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,8000	13,6000
12615 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	195,2700	3,7492
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	53,7900	53,7900

TOTAL Material: 71,1392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 25,9350

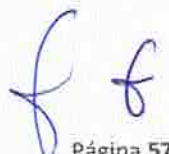
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	278,6000	1,3930

TOTAL Serviço: 1,3930
VALOR: 131,35
VALOR BDI (25,44%): 33,42
VALOR COM BDI: 164,77
8.5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663
VALOR: 1,17
VALOR BDI (25,44%): 0,30
VALOR COM BDI: 1,47
9.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 3,8875
VALOR: 3,89


VALOR BDI (25.44%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,88


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8100	0,2962
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0200	0,3608
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1100	0,1333
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,5300	0,1848
TOTAL Material:					0,9751

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,70
VALOR BDI (25.44%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,7700	4,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,4974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					8,21
VALOR BDI (25.44%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5300	47,8830
TOTAL Material:					47,8830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					74,32
VALOR BDI (25.44%):					18,91
VALOR COM BDI:					93,23

9.3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2600	17,6052
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000

f f