



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

952

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE 27 DE JULHO DE 2020

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
BOA VIAGEM/CE.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.06.2-TP**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.06.1-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 248.887,14 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020		BDI:	27,41%					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.820,50	2,74	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.535,68	1,02	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							40.016,97	16,08	
4	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA							35.456,95	14,25	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.240,72	0,50	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.219,05	6,11	
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							26.288,23	10,56	
8	LIMPEZA FINAL							684,15	0,27	
	SERVIÇOS PRELIMINARES							707,60	0,28	
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							219,60	0,09	
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							116.647,69	46,87	
12	SERVIÇOS DIVERSOS							3.050,00	1,23	
								VALOR ORÇAMENTO:	195.340,48	100,00
								VALOR BDI TOTAL:	53.546,66	
								VALOR TOTAL:	248.887,14	

953
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Quatorze centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43567 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

954
 GINA
 RA
 RA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE				DATA:		27/07/2020		BDI: 27,41%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE				FONTE:		VERSÃO:		HORA: MES: DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				SEINFRA		026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 12/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.820,50			
1.1	COMP001BV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% BV	PRÓPRIA	MÊS	6,00	892,20	1.136,75	6.820,50			
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.635,88			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,47	98,08	2.376,96			
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	547,32	0,23	0,29	158,72			
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						40.016,97			
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	456,45	68,81	87,67	40.016,97			
4		PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						36.456,05			
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,21	37,57	47,87	17.626,21			
4.2	COMP2BV	PISO CONCREGRAMA	PRÓPRIA	M2	103,06	61,36	78,18	8.057,23			
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72	444,79	66,71	408,03			
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,10	98,43	125,41	3.900,25			
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,90	20,07	25,57	1.991,90			
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,45	19,41	24,73	3.473,33			
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.240,72			
6.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	21,14	22,22	28,31	598,47			
6.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,62	16,51	21,04	13,04			
6.3	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,29	16,93	16,93			
6.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,31	11,86	23,72			
6.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	11,31	14,41	28,82			
6.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,78	13,73	13,73			
6.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,54	5,78	5,78			
6.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,53	5,77	11,54			
6.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,39	104,97	104,97			
6.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,57	35,13	70,26			
6.11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,23	51,26	51,26			
6.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	118,59	151,10	302,20			
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.216,06			
6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,25	12,92	16,46	497,92			
6.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	118,59	151,10	302,20			
6.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.125,25	1.433,68	1.433,68			
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,12	202,73	202,73			
6.5	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	181,95	5,74	7,31	1.330,05			
6.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	7,81	9,95	39,80			
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,42	24,74	148,44			
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA/448V	SEINFRA	UN	1,00	117,67	149,92	149,92			
6.9	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	100,67	128,26	256,52			
6.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.949,44	5.031,98	10.063,96			
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	207,68	264,61	793,83			
7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						28.288,23			
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	836,02	1.065,17	5.325,85			
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,08	13,61	17,34	2.220,91			



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

935
[Handwritten signature]

7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	46,88	59,73	179,19
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	6,00	277,43	353,47	2 120,82
7.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	568,53	724,36	724,36
7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	853,82	1.087,85	1 087,85
7.7	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	811,15	1 033,49	1 033,49
7.8	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00	850,26	1 083,34	4 333,36
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	2,20	34,58	44,06	96,93
7.10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,00	22,19	28,27	113,08
7.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20	113,30	144,36	28,87
7.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,33	56,83	72,41	313,54
7.13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	445,31	567,37	283,69
	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,60	18,81	23,97	35,96
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,98	87,37	111,32	999,65
7.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,06	7,84	9,99	170,43
7.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,33	7,73	9,85	72,20
7.18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,41	586,71	747,53	306,49
7.19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	81,33	103,62	746,06
7.20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	8,50	51,33	65,40	555,90
7.21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	51,33	65,40	3 924,00
7.22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	SEINFRA	M2	7,85	19,51	24,86	195,15
7.23	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,96	9,00	11,47	56,89
7.24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,95	18,47	23,53	1 363,56
8	LIMPEZA FINAL							684,15
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	547,32	0,98	1,25	684,15
9	SERVIÇOS PRELIMINARES							707,60
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.440,00	0,23	0,29	707,60
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							219,80
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,07	0,09	219,80
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							116 647,69
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	625,93	20,07	25,57	16 005,03
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2 216,00	31,80	40,52	89 792,32
11.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	38,24	48,72	1 091,33
11.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	341,94	435,67	9 759,01
12	SERVIÇOS DIVERSOS							3 050,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,98	1,25	3 050,00
							VALOR ORÇAMENTO	196.340,48
							VALOR BDI	63.546,66
							VALOR TOTAL	248.887,14

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Quatorze centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

[Handwritten signature]
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

[Handwritten signature]
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

456
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI: 27,41%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
				REF.:	12/2016	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP001BV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% BV (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	37,68
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,40950000	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					481,77
VALOR SEM ENCARGOS:					481,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					410,43
VALOR COM ENCARGOS:					892,20
VALOR BDI (27,41%):					244,55
VALOR COM BDI:					1.136,75

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					128,37
VALOR SEM ENCARGOS:					143,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					155,47
VALOR BDI (27,41%):					42,61
VALOR COM BDI:					198,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,75
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,45
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (27,41%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,03
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,53
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

957
[Handwritten signature]

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,75	50,00
TOTAL MATERIAL:					50,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,88	
VALOR COM ENCARGOS:					68,81	
VALOR BDI (27.41%):					18,86	
VALOR COM BDI:					87,67	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,45	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,29	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,51	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,05	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					37,57	
VALOR BDI (27.41%):					10,38	
VALOR COM BDI:					47,87	

4.2. COMP2BV - PISO CONCREGRAMA (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-1BV	PISO GRAMA - CONCREGRAMA MODELO (PAVI-TELA), DIMENSÕES: 50 X 50CM, ESPESSURA: 4 PÇ/M2, PESO 26,50 KG/PÇ ÁREA VERDE APROXIMADA: 58%	PRÓPRIO	M2	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL GERAL:					24,17	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M5	0,12000000	54,34	6,52
TOTAL MATERIAL:					6,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,11	
VALOR COM ENCARGOS:					61,36	
VALOR BDI (27.41%):					16,82	
VALOR COM BDI:					78,18	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,51	19,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,05	112,76
TOTAL MAO DE OBRA:					131,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,39	35,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,83	66,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					200,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,63	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

958

VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,26
VALOR COM ENCARGOS:	444,79
VALOR BDI (27.41%):	121,92
VALOR COM BDI:	566,71

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,51	15,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,03

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,39	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77

TOTAL MATERIAL:	53,93
VALOR SEM ENCARGOS:	77,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,47
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR BDI (27.41%):	26,98
VALOR COM BDI:	125,41

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,68	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,52	7,84

TOTAL SERVIÇO:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (27.41%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,57

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,51	1,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,05	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MATERIAL:						11,13

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,44	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (27.41%):	5,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

959
[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 24,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,75	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,51	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 7,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,04	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,77	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,17	7,76

TOTAL MATERIAL: 7,83

VALOR SEM ENCARGOS: 15,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 22,22

VALOR BDI (27.41%): 6,09

VALOR COM BDI: 28,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,75	3,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80

TOTAL MAO DE OBRA: 6,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,04	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,77	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68

TOTAL MATERIAL: 3,72

VALOR SEM ENCARGOS: 10,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,89

VALOR COM ENCARGOS: 16,51

VALOR BDI (27.41%): 4,53

VALOR COM BDI: 21,04

5.3. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,75	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,51	1,81

TOTAL MAO DE OBRA: 3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,04	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,77	0,48
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32

TOTAL MATERIAL: 7,21

VALOR SEM ENCARGOS: 10,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,80

VALOR COM ENCARGOS: 13,29

VALOR BDI (27.41%): 3,64

VALOR COM BDI: 16,93

5.4. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,75	1,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,51	2,09

TOTAL MAO DE OBRA: 3,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (27.41%):						2,55
VALOR COM BDI:						11,86

5.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,75	1,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,51	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,04	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,77	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,31
VALOR BDI (27.41%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,75	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,51	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (27.41%):						2,95
VALOR COM BDI:						13,73

5.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,75	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,51	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (27.41%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,75	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,51	0,86

TOTAL MAO DE OBRA: 1,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,04	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38

TOTAL MATERIAL: 1,85

VALOR SEM ENCARGOS: 3,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 4,53

VALOR BDI (27.41%): 1,24

VALOR COM BDI: 5,77

961
[Handwritten signature]

5.9. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,75	6,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,51	8,09

TOTAL MAO DE OBRA: 14,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,91	54,91

TOTAL MATERIAL: 55,21

VALOR SEM ENCARGOS: 69,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,51

VALOR COM ENCARGOS: 82,39

VALOR BDI (27.41%): 22,58

VALOR COM BDI: 104,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,75	3,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38

TOTAL MAO DE OBRA: 6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,78	15,78

TOTAL MATERIAL: 15,98

VALOR SEM ENCARGOS: 22,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,34

VALOR COM ENCARGOS: 27,57

VALOR BDI (27.41%): 7,56

VALOR COM BDI: 35,13

5.11. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,12	9,47

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23

TOTAL MAO DE OBRA: 12,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,05	0,25

TOTAL MATERIAL: 0,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	269,13	3,50

C



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	37,70	1,13	
						TOTAL SERVIÇO:	4,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,09
						VALOR COM ENCARGOS:	40,23
						VALOR BDI (27.41%):	11,03
						VALOR COM BDI:	51,26

5.12. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,75	15,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,64	19,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19	54,19	
						TOTAL MATERIAL:	54,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,63
						VALOR COM ENCARGOS:	118,59
						VALOR BDI (27.41%):	32,51
						VALOR COM BDI:	151,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25	
						TOTAL MATERIAL:	3,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
						VALOR COM ENCARGOS:	12,92
						VALOR BDI (27.41%):	3,54
						VALOR COM BDI:	16,46

6.2. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,75	15,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,64	19,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19	54,19	
						TOTAL MATERIAL:	54,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,63
						VALOR COM ENCARGOS:	118,59
						VALOR BDI (27.41%):	32,51
						VALOR COM BDI:	151,10

6.3. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,64	33,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	60,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,43

TOTAL MATERIAL: 1012,54

VALOR SEM ENCARGOS: 1.073,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 51,86

VALOR COM ENCARGOS: 1.125,25

VALOR BDI (27.41%): 308,43

VALOR COM BDI: 1.433,68

6.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,75	9,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,64	11,57

TOTAL MAO DE OBRA: 20,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93

TOTAL MATERIAL: 120,48

VALOR SEM ENCARGOS: 141,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,77

VALOR COM ENCARGOS: 159,12

VALOR BDI (27.41%): 43,61

VALOR COM BDI: 202,73

6.5. I6276 - CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,74

VALOR BDI (27.41%): 1,57

VALOR COM BDI: 7,31

6.6. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,75	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25

TOTAL MAO DE OBRA: 2,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55	3,62

TOTAL MATERIAL: 3,82

VALOR SEM ENCARGOS: 5,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,93

VALOR COM ENCARGOS: 7,81

VALOR BDI (27.41%): 2,14

VALOR COM BDI: 9,95

6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,21



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,96	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,46	
VALOR COM ENCARGOS:					19,42	
VALOR BDI (27,41%):					5,32	
VALOR COM BDI:					24,74	

6.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL MATERIAL:					117,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					117,67	
VALOR BDI (27,41%):					32,25	
VALOR COM BDI:					149,92	

6.9. I8953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,67
VALOR BDI (27,41%):	27,59
VALOR COM BDI:	128,26

6.10. C4983 - LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,75	24,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,64	88,69
TOTAL MAO DE OBRA:					113,48	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,96	83,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,98	319,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,24	372,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,83	1011,32
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36	128,36
TOTAL MATERIAL:					2032,96	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1611,86	1611,86
TOTAL SERVIÇO:					1611,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.758,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					191,14	
VALOR COM ENCARGOS:					3.949,44	
VALOR BDI (27,41%):					1.082,54	
VALOR COM BDI:					5.031,98	

6.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,84	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					41,57	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,42	34,26
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					130,67
VALOR SEM ENCARGOS:					172,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,44
VALOR COM ENCARGOS:					207,68
VALOR BDI (27.41%):					56,93
VALOR COM BDI:					264,61

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,75	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,51	19,02
TOTAL MAO DE OBRA:						36,28
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", DU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	189,74	11,38
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,65	13,20
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	56,40	104,34
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	141,36	141,36
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,15	222,30
TOTAL MATERIAL:						498,02
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	281,91	62,02
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,65	1,03
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,39	4,69
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	67,51	62,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	103,94	22,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,23	46,31
TOTAL SERVICIO:						199,70
VALOR SEM ENCARGOS:						732,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,02
VALOR COM ENCARGOS:						836,02
VALOR BDI (27.41%):						229,15
VALOR COM BDI:						1.065,17

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,75	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00	5,40
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,67	5,23
TOTAL MATERIAL:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (27.41%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,34

7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58308000	8,95	5,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22	
TOTAL MATERIAL:					37,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,44	
VALOR COM ENCARGOS:					46,88	
VALOR BDI (27.41%):					12,85	
VALOR COM BDI:					59,73	

7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35
TOTAL MATERIAL:					218,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,59	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,30	1,84
TOTAL SERVICOS:					10,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					253,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,98	
VALOR COM ENCARGOS:					277,43	
VALOR BDI (27.41%):					76,04	
VALOR COM BDI:					353,47	

7.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	513,51	513,51
TOTAL MATERIAL:					513,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,13	32,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,30	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,68	2,24
TOTAL SERVICOS:					41,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					555,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,12	
VALOR COM ENCARGOS:					568,53	
VALOR BDI (27.41%):					155,83	
VALOR COM BDI:					724,36	

7.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	798,80	798,80
TOTAL MATERIAL:					798,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,13	32,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,30	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,68	2,24
TOTAL SERVICOS:					41,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					840,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,12	
VALOR COM ENCARGOS:					853,82	
VALOR BDI (27.41%):					234,03	
VALOR COM BDI:					1.087,85	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

7.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	UN	1,00000000	811,15	811,15
CARROSSEL TIPO OLA					
TOTAL MATERIAL:					811,15
VALOR SEM ENCARGOS:					811,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					811,15
VALOR BDI (27.41%):					222,34
VALOR COM BDI:					1.033,49

7.8. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	SEINFRA	UN	1,00000000	726,47	726,47
EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
TOTAL MATERIAL:					726,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,27000000	269,13	72,67
C1604	SEINFRA	M3	0,27000000	61,30	16,55
C2784	SEINFRA	M3	0,27000000	18,58	5,04
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
TOTAL SERVIÇO:					94,26
VALOR SEM ENCARGOS:					820,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,55
VALOR COM ENCARGOS:					850,28
VALOR BDI (27.41%):					233,06
VALOR COM BDI:					1.083,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	7,05	18,68
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,90
VALOR COM ENCARGOS:					34,58
VALOR BDI (27.41%):					9,48
VALOR COM BDI:					44,06

7.10. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	7,05	11,98
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,21
VALOR COM ENCARGOS:					22,19
VALOR BDI (27.41%):					6,08
VALOR COM BDI:					28,27

7.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,09
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,15000000	75,83	87,20
BRITA					
TOTAL MATERIAL:					87,20
VALOR SEM ENCARGOS:					101,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					113,30
VALOR BDI (27.41%):					31,06

F

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR COM BDI

144,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,75	10,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,51	12,37

TOTAL MAO DE OBRA: 22,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97

TOTAL MATERIAL: 15,26

VALOR SEM ENCARGOS: 37,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,13

VALOR COM ENCARGOS: 56,83

VALOR BDI (27.41%): 15,58

VALOR COM BDI: 72,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,05	6,02

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,51	19,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,05	112,76

TOTAL MAO DE OBRA: 131,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,39	32,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,83	44,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,05	26,42

TOTAL MATERIAL: 191,56

VALOR SEM ENCARGOS: 329,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 115,95

VALOR COM ENCARGOS: 445,31

VALOR BDI (27.41%): 122,06

VALOR COM BDI: 567,37

7.14. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,03	3,47
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,29	1,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,05	7,40

TOTAL MAO DE OBRA: 7,40

VALOR SEM ENCARGOS: 11,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,88

VALOR COM ENCARGOS: 18,81

VALOR BDI (27.41%): 5,16

VALOR COM BDI: 23,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,75	10,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,51	12,84



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

969

						TOTAL MAO DE OBRA:	23,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,00	5,46	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,24	19,49	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,97	9,32	
						TOTAL MATERIAL:	44,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,51
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	19,86
						VALOR COM ENCARGOS:	87,37
						VALOR BDI (27.41%):	23,95
						VALOR COM BDI:	111,32

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,75	0,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,51	0,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05	
						TOTAL MATERIAL:	5,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	7,84
						VALOR BDI (27.41%):	2,15
						VALOR COM BDI:	9,99

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	1,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,75	0,54	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,51	0,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27	
						TOTAL MATERIAL:	5,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,73
						VALOR BDI (27.41%):	2,12
						VALOR COM BDI:	9,85

7.18. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

						TOTAL EQUIPAMENTO:	28,01
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CNP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,56	0,41	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,51	19,02	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,05	42,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	61,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	269,14	282,59	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	61,30	64,37	
						TOTAL SERVICO:	346,96

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

970
[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	436,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	150,44
VALOR COM ENCARGOS:	586,71
VALOR BDI (27.41%):	160,82
VALOR COM BDI:	747,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,05	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,39	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,89

VALOR SEM ENCARGOS:	58,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,20
VALOR COM ENCARGOS:	81,33
VALOR BDI (27.41%):	22,29
VALOR COM BDI:	103,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,75	5,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,51	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:						27,35

VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (27.41%):	14,07
VALOR COM BDI:	65,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,75	5,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,51	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:						27,35

VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (27.41%):	14,07
VALOR COM BDI:	65,40

7.22. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,75	0,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,52	4,28

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,50000000	20,25	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR BDI (27.41%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,86

7.23. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,75	0,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,52	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,93	4,91
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (27.41%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,52	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,95	5,93
TOTAL MATERIAL:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (27.41%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,75	0,03
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,45	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,31	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (27.41%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

10.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	68,43	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	193,04	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00055556	7,05	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (27.41%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,51	1,43
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,05	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,68	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	230,52	7,84
TOTAL SERVICO:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (27.41%):					5,50
VALOR COM BDI:					25,57

11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,50	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,51	2,85
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,45	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,05	9,91
TOTAL MATERIAL:					16,73



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

973

VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,80
VALOR BDI (27.41%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,05	20,65
TOTAL MAO DE OBRA:						20,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,24
VALOR BDI (27.41%):						10,48
VALOR COM BDI:						48,72

1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,05	70,47
TOTAL MAO DE OBRA:						70,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,39	39,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,83	73,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,44
VALOR SEM ENCARGOS:						281,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,03
VALOR COM ENCARGOS:						341,94
VALOR BDI (27.41%):						93,73
VALOR COM BDI:						435,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,25

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

974
 [Signature]
 [Stamp]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE			DATA : 27/07/2020		BDI : 27,41%		
LOCAL:		LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE			FONTE		VERSÃO		REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
							HORA		MES
							85,20%		
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.820,50	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,85	100,00
			1.136,98	1.136,98	1.136,98	1.136,98	1.136,98	1.135,60	6.820,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.535,68	100,00						100,00
			2.535,68						2.535,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.016,97	40,00	25,00	25,00	10,00			100,00
			16.006,79	10.004,24	10.004,24	4.001,70			40.016,97
4	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	35.456,95		10,00	25,00	35,00	30,00		100,00
				3.545,70	8.864,24	12.409,93	10.637,08		35.456,95
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.240,72			40,00	80,00			100,00
					496,29	744,43			1.240,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.219,05	10,00	10,00	10,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			1.521,91	1.521,91	1.521,91	4.565,72	4.565,72	1.521,88	15.219,05
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	26.288,23			40,00	30,00	30,00		100,00
					10.515,29	7.886,47	7.886,47		26.288,23
8	LIMPEZA FINAL	684,15			40,00	30,00	30,00		100,00
					273,66	205,25	205,24		684,15
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	707,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			141,52	141,52	141,52	141,52	141,52		707,60
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	219,60	20,00	30,00	50,00				100,00
			43,92	65,88	109,80				219,60
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	116.647,69		5,00	15,00	30,00	40,00	10,00	100,00
				5.832,38	17.497,15	34.994,31	46.659,08	11.664,77	116.647,69
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.050,00						100,00	100,00
								3.050,00	3.050,00
		248.887,14	21.386,80	22.248,61	50.561,08	66.086,31	71.232,09	17.372,25	248.887,14
			21.386,80	43.635,41	94.196,49	160.282,80	231.514,89	248.887,14	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
LA
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

[Signatures]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

975
PÁGINA
[Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9600
	TOTAL	6,1800

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	7,0000
	TOTAL	7,7400

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 27,41%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

[Signature]
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

[Signature]
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

[Signatures]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

976
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO
Nº 12/2018
Assinatura

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	
		REP:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil