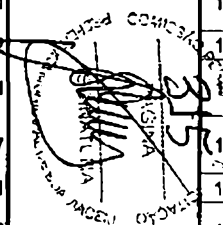


CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

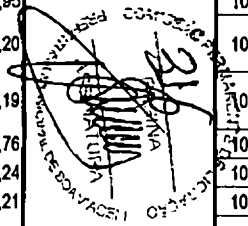
Obra: Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE													Fonte:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA			
Local: Fazenda Nova - Boa Viagem/CE													Data de Elaboração:		09 de Abril de 2019			
BDI: 27,41%																		
6.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	0,1651	503,38	10,00	50,34	10,00	50,34	10,00	50,34	30,00	151,01	30,00	151,01	10,00	50,34	100,00	503,38	
6.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	0,1003	305,86	10,00	30,59	10,00	30,59	10,00	30,59	30,00	91,76	30,00	91,76	10,00	30,59	100,00	305,86	
6.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	0,4759	1.451,07	10,00	145,11	10,00	145,11	10,00	145,11	30,00	435,32	30,00	435,32	10,00	145,11	100,00	1.451,07	
6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	0,0673	205,21	10,00	20,52	10,00	20,52	10,00	20,52	30,00	61,56	30,00	61,56	10,00	20,52	100,00	205,21	
6.5	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	0,4416	1.346,43	10,00	134,64	10,00	134,64	10,00	134,64	30,00	403,93	30,00	403,93	10,00	134,64	100,00	1.346,43	
6.6	CABO COBRE NU 6MM2	0,0132	40,28	10,00	4,03	10,00	4,03	10,00	4,03	30,00	12,08	30,00	12,08	10,00	4,03	100,00	40,28	
6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	0,0493	150,24	10,00	15,02	10,00	15,02	10,00	15,02	30,00	45,07	30,00	45,07	10,00	15,02	100,00	150,24	
6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA/440V	0,0498	151,75	10,00	15,18	10,00	15,18	10,00	15,18	30,00	45,53	30,00	45,53	10,00	15,18	100,00	151,75	
6.9	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	0,0852	259,64	10,00	25,96	10,00	25,96	10,00	25,96	30,00	77,89	30,00	77,89	10,00	25,96	100,00	259,64	
6.10	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	3,341	10.187,00	10,00	1.018,70	10,00	1.018,70	10,00	1.018,70	30,00	3.056,10	30,00	3.056,10	10,00	1.018,70	100,00	10.187,00	
6.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	0,2635	803,40	10,00	80,34	10,00	80,34	10,00	80,34	30,00	241,02	30,00	241,02	10,00	80,34	100,00	803,40	
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	8,7271	26.609,87							40,80	10.643,95	30,00	7.982,96			100,00	26.609,87	
7.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	1,7682	5.391,40							40,00	2.156,56	30,00	1.617,42			100,00	5.391,40	
7.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	0,7368	2.246,52							40,00	898,61	30,00	673,96			100,00	2.246,52	
7.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	0,0595	181,38							40,00	72,55	30,00	54,41			100,00	181,38	
7.4	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0,7041	2.146,74							40,00	858,70	30,00	644,02			100,00	2.146,74	
7.5	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,2405	733,35							40,00	293,34	30,00	220,01			100,00	733,35	
7.6	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,3612	1.101,24							40,00	440,50	30,00	330,37			100,00	1.101,24	
7.7	CARROSSEL DE RODA	0,3431	1.046,04							40,00	418,42	30,00	313,81			100,00	1.046,04	
7.8	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,439	4.387,56							40,00	1.755,02	30,00	1.316,27			100,00	4.387,56	
7.9	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,0322	98,14							40,00	39,26	30,00	29,44			100,00	98,14	
7.10	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,0375	114,48							40,00	45,79	30,00	34,34			100,00	114,48	
7.11	LASTRO DE BRITA	0,0096	29,22							40,00	11,69	30,00	8,77			100,00	29,22	
7.12	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,104	317,22							40,00	126,89	30,00	95,17			100,00	317,22	
7.13	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0944	287,70							40,00	115,08	30,00	86,31			100,00	287,70	



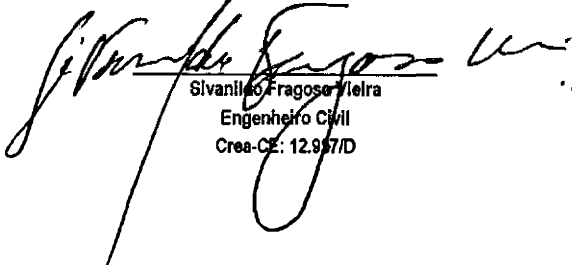
Handwritten signature

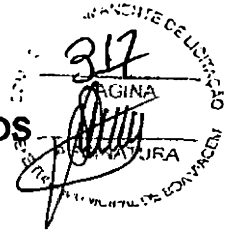
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Obra:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE															
Local:		Fazenda Nova - Boa Viagem/CE															
BDI:		27,41%															
		Fonte: SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA															
		Data de Elaboração: 09 de Abril de 2019															
7.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,0119	36,38					40,00	14,55	30,00	10,91	30,00	10,91	100,00	36,38		
7.15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0,3319	1.011,87					40,00	404,75	30,00	303,56	30,00	303,56	100,00	1.011,87		
7.16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0,0565	172,14					40,00	68,66	30,00	51,64	30,00	51,64	100,00	172,14		
7.17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0,024	73,15					40,00	29,28	30,00	21,95	30,00	21,95	100,00	73,15		
7.18	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	0,1019	310,66					40,00	124,26	30,00	93,20	30,00	93,20	100,00	310,66		
7.19	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0,2484	757,30					40,00	302,92	30,00	227,19	30,00	227,19	100,00	757,30		
7.20	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	0,1845	562,53					40,00	225,01	30,00	168,76	30,00	168,76	100,00	562,53		
7.21	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	1,3023	3.970,80					40,00	1.588,32	30,00	1.191,24	30,00	1.191,24	100,00	3.970,80		
7.22	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	0,0647	197,35					40,00	78,94	30,00	59,21	30,00	59,21	100,00	197,35		
7.23	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	0,0189	57,49					40,00	23,00	30,00	17,25	30,00	17,25	100,00	57,49		
7.24	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,4523	1.379,21					40,00	551,68	30,00	413,78	30,00	413,78	100,00	1.379,21		
8	LIMPEZA FINAL	0,2262	689,62										100,00	689,62	100,00	689,62	
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,2262	689,62										100,00	689,62	100,00	689,62	
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,2321	707,60	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	100,00	707,60		
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,2321	707,60	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	20,00	141,52	100,00	707,60		
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,064	195,20	20,00	39,04	30,00	58,56	50,00	97,60					100,00	195,20		
10.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	0,064	195,20	20,00	39,04	30,00	58,56	50,00	97,60					100,00	195,20		
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	53,151	118.097,31					5,00	5.904,87	15,00	17.714,60	30,00	35.429,19	40,00	47.238,92	100,00	118.097,31
11.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	5,323	16.230,36					5,00	811,52	15,00	2.434,55	30,00	4.889,11	40,00	6.492,14	100,00	16.230,36
11.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	44,217	90.856,00					5,00	4.542,80	15,00	13.628,40	30,00	27.256,80	40,00	36.342,40	100,00	90.856,00
11.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,3623	1.104,77					5,00	55,24	15,00	165,72	30,00	331,43	40,00	441,91	100,00	1.104,77
11.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,2489	9.906,18					5,00	495,31	15,00	1.485,93	30,00	2.971,85	40,00	3.962,47	100,00	9.906,18
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,0083	3.074,40											100,00	3.074,40	100,00	3.074,40
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,0083	3.074,40											100,00	3.074,40	100,00	3.074,40
VALOR TOTAL		251.912,42		8,17	21.835,16	8,89	22.311,70	19,56	50.863,63	26,58	65.698,61	28,43	71.968,80	7,51	18.263,68		251.912,42
				8,17	21.835,16	16,87	44.146,88	36,53	85.040,68	63,05	161.738,98	92,49	233.640,79	100,00	251.912,42		

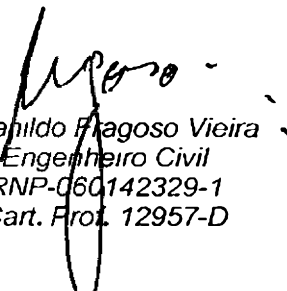


Boa Viagem, 09 de Abril de 2019


 Sivanildo Fragoso Vieira
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 12.957/D



8 - MEMORIAL DE CÁLCULO


Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
RNP-060142329-1
Cart. Prof. 12957-D



MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE	FONTE:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%	DATA DA ELABORAÇÃO	09 de Abril de 2019

EDIFICAÇÃO DA PRAÇA

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	Quantidade de Meses previstos para a execução da Obra.	06 meses =	6,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	Área da Placa = Largura * Altura =	(4,00m de largura*3,00m de altura)=	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	Área do Terreno a ser Edificada a Praça =	De acordo com quadro de áreas. Área = 547,32	547,32
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	Volume de aterro informado no Quadro de Cubação.na PRANCHA/02/02,Urbanização	(456,45) =	456,45
4.0 PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	Área do Piso Intertravado - Cor Palha + Área do Piso Intertravado - Cor Terra + Área do Piso Intertravado - Cor Marrom(Nestas áreas já estão descontadas as áreas do piso Podotátil) (Detalhe em anexo)	160,7552 + 81,4048 + 126,0538 =	368,21
4.2	COMP_02	PISO CONCREGRAMA	M2	Área 1 (5,00 x 5,00) + Área 2 (5,00 x 5,00) + Área 3 (7,25 x 1,90) + Área 4 (8,60 x 1,65) + Área 5 (2,25 x 5,00) + Área 6 (5,40) + Área 7 (9,21)	25,00 + 25,00 + 13,7641 + 23,1644 + 16,1323 =	103,06
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	Rampas de Acessibilidade: Metros quadrados = 3m ² ; Espessura = 0,06 m; Quantidade de Rampas = 4.	3 x 0,06 x 4 =	0,72
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Área total de piso podotátil = 28,1237 m ²	28,1237 m ²	31,10



PREFEITURA MUNICIPAL

Boa Viagem

Um novo caminho.

MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	> Extremidade com a Rua S.D.O. 02 - 3,95 m x 1,00 repetição; > Extremidade com a Rua Projetada - 25,00 m x 1,00 repetição; > Extremidade com a Rua S.D.O. 01 - 3,95 x 1,00 repetição; > Extremidade com a Rua S.D.O. 01 - 22,50 x 1,00 repetição; > Extremidade com a Rua S.D.O. 01 - 20,00 x 1,00 repetição; Extremidade com a Rua S.D.O. 01 - 2,50 x 1,00 repetição	$(3,95 \times 1,00) + (25,00 \times 1,00) + (3,95 \times 1,00) + (22,50 \times 1,00) + (20,00 \times 1,00) + (2,50 \times 1,00) =$	77,90
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	LIMITES DE JARDIM - >Extensão de 5,00 metros - 6 repetições; >Extensão de 5,65 metros - 1 repetições; >Extensão de 20,10 metros - 1 repetição; >Extensão de 15,20 metros - 1 repetição; >Extensão de 8,7 metros - 1 repetição; >Extensão de 5,10 metros - 1 repetição; >Extensão de 4,85 metros - 2 repetição; >Extensão de 15,05 metros - 1 repetição; >Extensão de 4,90 metros - 1 repetição; >Extensão de 2,05 metros - 1 repetição; >Extensão de 6,65 metros - 1 repetição; >Extensão de 7,95 metros - 1 repetição; >Extensão de 9,40 metros - 1 repetição;	$(5,00 \times 6) + (5,65 \times 1) + (20,10 \times 1) + (15,20 \times 1) + (8,7 \times 1) + (5,1 \times 1) + (4,85 \times 2) + (15,05 \times 1) + (4,9 \times 1) + (2,05 \times 1) + (6,65 \times 1) + (7,95 \times 1) + (9,4 \times 1) =$	140,45
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
5.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	Entrada até o hidrômetro (Trecho 01) = 9,30 metros; Trecho com conexões e primeira divisão de ramais (Trecho 02) = 0,57 metro; Trecho da saída da primeira caixa até a curva (Trecho 03) = 7,43 metros; Trecho da curva até a redução (Trecho 04) = 3,84 metros;	$9,30 + 0,57 + 7,43 + 3,84 =$	21,14
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	Trecho 01 = 0,22 m; Trecho 02 = 0,20 m; Trecho 03 = 0,20 m.	$0,22 + 0,20 + 0,20 =$	0,62



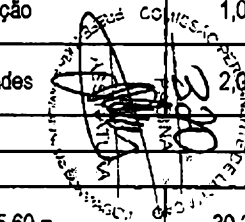
PREFEITURA MUNICIPAL

Boa Viagem

Um novo caminho

MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
5.3	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	Para divisão de ramais, necessidade de 01 peça.	01 peça	1,00	
5.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	Joelho necessário para elevação de torneiras. Sendo duas torneiras, necessários então 02 joelhos.	02 peças	2,00	
5.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	Para a instalação das torneiras, necessário de Joelhos que façam a adaptação e curva simultaneamente. Portanto, sendo duas torneiras, necessários 02 joelhos.	02 peças	2,00	
5.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	Curva 45°, necessária para direcionamento de tubulação para segunda caixa.	01 Peça	1,00	
5.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	Para reduzir a tubulação para ramal da segunda torneira, que deverá ser de diâmetro 25mm.	01 Peça	1,00	
5.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	Adaptadores para registro, ficando um a montante e outro a jusante do referido registro de gaveta.	2 Peças	2,00	
5.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	Quantidade de Registros = 1	1 Unidade	1,00	
5.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	Quantidade de Torneiras para irrigação = 2 unidades	2 Unidades	2,00	
5.11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	Deverá ser feita a ligação segundo padrão CAGECE	01 Ligação	1,00	
5.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	Unidades Necessárias para a Irrigação = 2 unidades	2 Unidades	2,00	
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	>Comprimento do Trecho 01 = 14,65 metros; >Comprimento do Trecho 02 = 15,60 metros.	14,65 + 15,60 =	30,25	
6.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	Quantidade de Ramais = 02 Unidades	02 Unidades	2,00	
6.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	Quantidade de Ramais = 01 Unidade	01 Unidade	1,00	
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	Quantidade de Ramais = 01 Unidade	01 Unidade	1,00	





MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
6.5	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm ² / 1KV	M	> Trecho 01 = 14,65 metros de extensão x 3 condutores; > Trecho 02 = 15,60 metros de extensão x 5 condutores; > Altura das Luminárias fora do Solo = 10 metros * 3 pernas * 2 luminárias =	(14,65*3) + (15,60*5) + (10*3*2) =	181,95	
6.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	Comprimento do Trecho = 04 metros	04 Metros	4,00	
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	Quantidade de Disjuntores = 6 Unidades	6 Unidades	6,00	
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	Quantidade de Dispositivos = 1 Unidade	1 Unidade	1,00	
6.9	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	Quantidade de Relés = 02 Unidades	02 Unidades	2,00	
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	UN	Quantidade de Conjuntos = 02 Unidades	02 Unidades	2,00	
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	Quantidade de Conjuntos = 03 Unidades	03 Unidades	3,00	
7.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	Quantidade de Bancos = 05 Unidades	5 Unidades	5,00	
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	Área de Cronograma (Item 4.1.2) = 103,83 + Área de Jardim = (5,00 metros de Extensão x 4,85 metros de largura);	103,83 + (5,00*4,85) =	128,08	
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	Quantidade de Árvores = 3 Árvores	03 Árvores	3,00	
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	Quantidade de Lixeiras = 06 Lixeiras	06 Unidades	6,00	
7.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			1,00	
7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			1,00	
7.7	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN			1,00	



MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
7.8	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN				4,00
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	Área a ser escavada para fundação dos Pilares = > Área dos lados dos Blocos = 0,50 m; Profundidade do Bloco = 0,50 m. Dessa forma, cavar-se-a uma área de 1,00 m², sendo 1,00 m de lado para melhor colocação de formas. A profundidade escavada será de 0,55 m, em decorrência da pouca carga. São um total de 4 bases.		$(1,00 * 1,00 * 0,55) * 4 \text{ bases} =$	2,20
7.10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	Área das Bases dos Blocos = $1,00\text{m} * 1,00\text{m} = 1,00\text{m}^2$; Quantidade de bases = 4.		$(1,00 * 1,00) * 4 \text{ bases} =$	4,00
7.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	Camada de Regularização = Área da base dos Blocos $(4,00 \text{ m}^2 \text{ [item 8.2.2]}) * 0,05\text{m}$ de profundidade.		$4,00 * 0,05 =$	0,20
7.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	Bloco terá Dimensões de 0,50m x 0,50 m x 0,50 m, portanto a forma deverá ter as dimensões $[0,52\text{m} x 0,52\text{m} x 4 \text{ (Quantidade de arestas)} x 4 \text{ (Quantidade de blocos)}]$		$((0,52 * 0,52 * 4) * 4) =$	4,33
7.13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Volume do Bloco = $0,50 * 0,50 * 0,50$; Quantidade de Blocos = 4;		$(0,50 * 0,50 * 0,50 * 4) =$	0,50
7.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	Volume Escavado (Item 8.2.1 = $2,20 \text{ m}^3$) - Volume Concretado (Item 8.2.5 = $0,5 \text{ m}^3$) - Volume de Brita aplicado para regularização (Item 8.2.3 = $0,20 \text{ m}^3$)		$2,20 - 0,5 - 0,20 =$	1,5
7.15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	O pilar de Concreto Possui lateral de 2,55 de altura por lateral de 0,20. A forma portanto ficará com lateral de $0,22 x 2,55$ para cada face. Serão 4 faces por pilar. E no total 4 pilares.		$((((2,55 * 0,22) * 4 \text{ faces}) * 4 \text{ pilares}) =$	8,98

Assinatura



MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
7.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	Serão 4 barras por pilar, todas de aço CA 50, 8,00 mm, com dimensão de 2,55 metros e virada de 15 centímetros, resultando em 4 barras de 2,70 metros por pilar. O peso do vergalhão de 8,00 mm é de aproximadamente 0,395 kg/metro.	$((2,70 \text{ metros} * 4 \text{ barras}) * 4 \text{ pilares}) * 0,395 \text{ kg/m} =$	17,06	
7.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	O Estribo ficará com seção de 0,16m x 0,16m, o que totaliza $(0,16 * 4) + 0,06 = 70$ centímetros cada estribo. Utilizando-se o espaçamento de 15 centímetros entre os estribos, teremos em um pilar de 2,55 de altura 17 estribos em aço CA 60 com diâmetro de 5,00 mm. Dessa forma, calcularemos $(17 \text{ estribos} * 0,70 \text{ metros} * 4 \text{ pilares} * 0,154 \text{ kg/m do vergalhão})$.	$(17 \text{ estribos} * 0,70 \text{ m/estribo} * 4 \text{ pilares} * 0,154 \text{ kg/m} =$	7,33	
7.18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	Volume de cada pilar = 0,20 metro x 0,20 metro x 2,55 metros; Total de pilares = 4 Pilares.	$(0,20 * 0,20 * 2,55) * 4 =$	0,41	
7.19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	Até a altura de 1,00 metro, há revestimento no pilar com alvenaria de uma vez, bem acabada e aparente, envernizada. Dessa forma o comprimento é de 0,45 metro x 1,00 metro de altura x 4 faces por pilar x 4 pilares.	$(0,45 * 1,00) * 4 \text{ face} * 4 \text{ pilares} =$	7,20	
7.20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	Trata-se de duas peças de sustentação maiores para os Pergolados. Duas Estruturas de Madeira de 4,25 metros cada.	$4,25 \text{ metros} * 2 \text{ peças} =$	8,50	
7.21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	Trata-se de 15 peças de pergolado. 15 Estruturas de Madeira de 4,00 metros cada.	$4,00 * 15 =$	60,00	
7.22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	A área de Alvenaria a ser aplicado o silicone é a mesma do item 8.2.10 (7,2 m ²), Acrescidos a ela a área de cima da base, que é de onde parte o pilar. A área total = $0,45 * 0,45$. A área do pilar é $0,20 * 0,20$, portanto tempos:	$7,20 \text{ metros} + ((0,45 * 0,45) - (0,20 * 0,20)) * 4 \text{ pilares} =$	7,85	



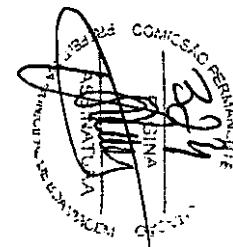
PREFEITURA MUNICIPAL

Boa Viagem

Um novo caminho.

MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
7.23	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	Área de cada pilar exposto é de 1,55 x 0,20 metro por face * 4 faces por pilar * 4 pilares.	$1,55 * 0,20 * 4 * 4 =$	4,96	
7.24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	O perimetro das Vigas maiores é de $(0,14 + 0,14 + 0,075 + 0,075 = 0,2255 \text{ m})$ dessa forma, de acordo com o item 8.2.11, tem-se 8,50 metros dessa peça. Já os caibros possuem perimetro de $(0,14 + 0,14 + 0,075 + 0,075 = 0,2255)$ e de Acordo com o Item 8.2.12, há 60 metros dessa peça.	$(0,2255 * 2 * 4,25) + (0,2255 * 4 * 60) =$	57,95	
8.0 LIMPEZA FINAL							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	Área do Terreno a ser Edificada a Praça =	De acordo com quadro de áreas. Área = 547,3175	547,32	
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE							
9.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	Área a Pavimentar = $(1*20*(27+7)/2) + (15*20*7)$	2440 m ²	2440,00	



Handwritten signature



MEMORIAL DE CÁLCULO

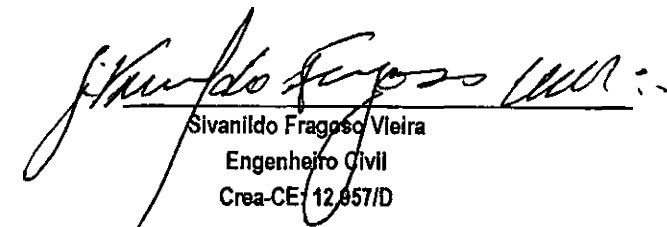
LOCAL:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA		
BDI:	27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO	09 de Abril de 2019		
10.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	<p>Cada Trecho tratado aqui é a distância exata entre uma estaca e outra. De tal forma que o trecho 01 inicia na Estaca 00 e vai até a Estaca 01 e possui extensão de 20 metros, portanto, o que altera de um trecho para o outro é a largura média, então: > Trecho 01 - Largura Média = 17,00 metros; Trecho 02 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 03 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 04 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 05 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 06 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 07 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 08 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 09 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 10 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 11 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 12 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 13 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 14 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 15 - Largura Média = 07,00 metros; Trecho 16 - Largura Média = 07,00 metros;</p>	<p>20 metros (distância entre estacas) * ((15 trechos que possuem largura média de 7 metros * 7 metros de largura média)+(1 trecho que possui largura média de 17 metros * 17 metros de largura média) =</p>	2440,00



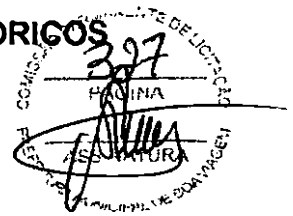
MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		FONTE:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%		DATA DA ELABORAÇÃO		09 de Abril de 2019	
11.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
11.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	Meio fio a ser executado possui extensão de 322,62 metros lado direito e 328,31 metros lado esquerdo possuindo . Descontamos 25 metros do meio fio da praça. Obs.: Não descontamos os meios fios das ruas SDO 1 e 2 pois os mesmos serão executados com face superior igual a face superior da sarjeta para dar suporte a pavimentação da rua projetada.	$(650,93 * 1) - 25 =$	625,93	
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	Área de Pavimentação em Pedra Tosca é a mesa área levantada, bem como a mesma área regularizada (Itens 1.1 e 4.1.1 = $2.440,00 - (320 * 0,70) = 2.216,00m^2$).	$2216m^2$	2216,00	
11.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	A via possui 320 metros, sendo em duas repetições, com largura de 0,35 m e profundidade de 0,10m, portanto:	$320 * 2 * 0,35 * 0,1 =$	22,40	
11.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	A via possui 320 metros, sendo em duas repetições, com largura de 0,35 m e profundidade de 0,10m, portanto:	$320 * 2 * 0,35 * 0,1 =$	22,40	
12.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	Limpeza do piso na área total pavimentada e sarjeta = $2.440,00 m^2$.	$2440 m^2 =$	2440,00	

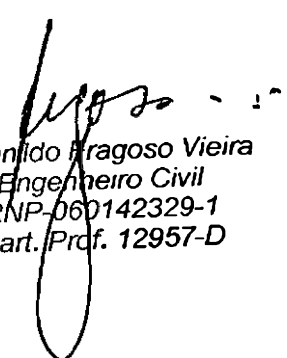
Boa Viagem, 09 de Abril de 2019


Silvanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
Crea-CE 12.057/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

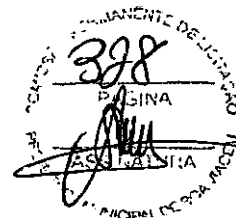


9 - PLANILHA COMPOSIÇÃO DE BDI


Sivanildo Aragoso Vieira
Engenheiro Civil
RNP-060142329-1
Cart. Prof. 12957-D



Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Planilha de Composição de BDI



Construção de uma praça na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE

BDI = 27,41%

Data de Elaboração: 09/04/2019

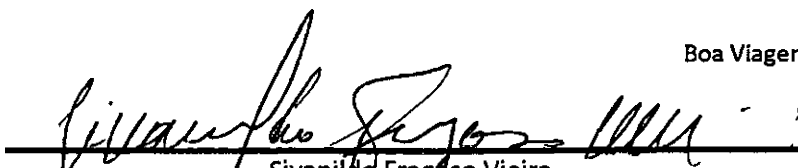
Fonte: Tabela Seinfra 026.1 DESONERADA

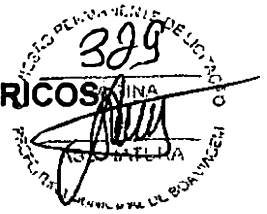
Composição de BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,58%
DF	Despesas Financeiras	1,08%
R	Riscos	1,11%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,86%
L	Lucro	6,70%
I	Impostos	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%

BDI = 27,41%

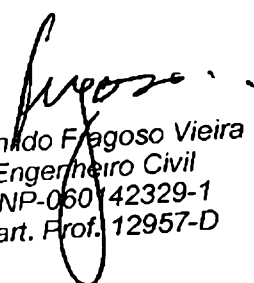
$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$$

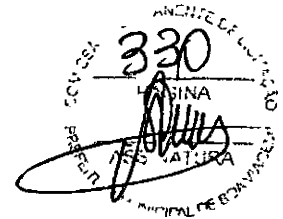
Boa Viagem, 09 de Abril de 2019


Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil
Crea-CE/12.957/D



10 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (COM
DESONERAÇÃO) –TABELA SEINFRA 026.1

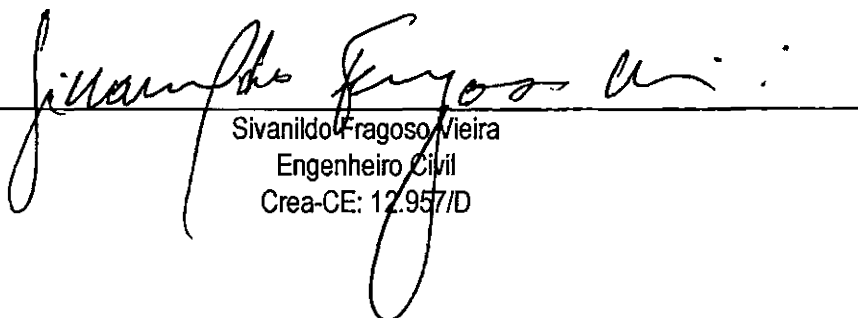

Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
RNP-060/42329-1
Cart. Prof. 12957-D



ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA 026.1

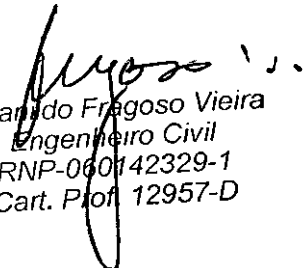
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A 1	INSS	0,00%	0,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário -Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Feridos	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B 4	13º Salário	10,83%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B 9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C 5	Inenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D+E)		85,20%	48,69%

Boa Viagem, 09 de Abril de 2019

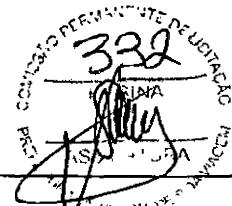

Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
Crea-CE: 12.957/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

11 - PLANILHA RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS


Sivanildo Frágoso Vieira
Engenheiro Civil
RNP-060142329-1
Cart. Prof. 12957-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



1.1. COMP_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	70,64	635,76
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,40950000	25,68	267,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						903,08
VALOR:						903,08
VALOR BDI (27.41%):						247,53
VALOR COM BDI:						1.150,61

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR BDI (27.41%):						43,14
VALOR COM BDI:						200,51

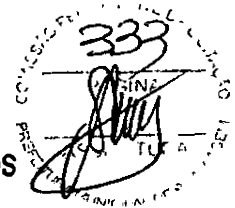
2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00100000	15,79	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
125	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00442447	1,00	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00514807	1,00	0,01
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,00972000	4,80	0,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00164081	1,00	0,00
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR:						0,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR BDI (27.41%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,03500000	16,21	0,57
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03500000	20,09	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,14

[Handwritten signature]



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,51275000	3,60	1,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06731711	1,00	1,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,75177651	1,00	0,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,22405364	1,00	0,22
TOTAL TRANSPORTE:						3,89
VALOR:						69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR BDI (27.41%):						19,09
VALOR COM BDI:						88,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,07980000	16,21	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00430500	3,60	0,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03770292	1,00	0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,58094677	1,00	0,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12841981	1,00	0,13
TOTAL TRANSPORTE:						0,77
VALOR:						38,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR BDI (27.41%):						10,47
VALOR COM BDI:						48,68

4.2. COMP_02 - PISO CONCREGRAMA (M2)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-453715	PISO GRAMA - CONCREGRAMA MODELO (PAVI-TELA), DIMENSÕES: 50 X 50CM, ESPESSURA: 8CM, CONSUMO: 4 PÇ/M2, PESO 26,5 KG/PÇ, ÁREA VERDE APROXIMADA: 58%	PROPRIA	M2	1,00000000	24,46	24,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,46

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,04

Assinatura

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12000000	51,00	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR:					61,62
VALOR BDI (27.41%):					16,89
VALOR COM BDI:					78,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					204,19
VALOR:					451,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,64
VALOR BDI (27.41%):					123,67
VALOR COM BDI:					574,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I023 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
TOTAL MATERIAL:					54,59
VALOR:					99,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR BDI (27.41%):					27,31
VALOR COM BDI:					126,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00118433	22,33	0,03
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00071250	22,33	0,02
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00183920	16,21	0,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51948866	13,21	6,86
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,00551760	16,21	0,09
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,85	0,89
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,00183920	20,57	0,04

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00118433	16,21	0,02
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,03400000	16,21	0,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00189684	22,33	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00187598	5,53	0,01
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00028140	4,43	0,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00001563	563,26	0,01
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,03877034	4,00	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63600000	0,46	3,97
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00156332	19,95	0,03
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00001137	26583,00	0,30
12596	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	1,10	0,08
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,01688386	11,62	0,20
TOTAL MATERIAL:						7,76

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38671433	1,00	0,39
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,14360864	3,60	0,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10535140	1,00	0,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,33776987	1,00	0,34
TOTAL TRANSPORTE:						1,36
VALOR:						20,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR BDI (27.41%):						5,58
VALOR COM BDI:						25,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	13,21	4,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10

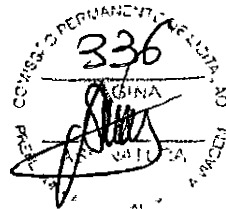
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121600	51,00	0,06
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,46	0,22
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR BDI (27.41%):						5,39
VALOR COM BDI:						25,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
TOTAL MATERIAL:					7,92	
VALOR:					22,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69	
VALOR BDI (27.41%):					6,16	
VALOR COM BDI:					28,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
TOTAL MATERIAL:					3,77	
VALOR:					16,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95	
VALOR BDI (27.41%):					4,58	
VALOR COM BDI:					21,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,56	0,41
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:					7,29	
VALOR:					13,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83	
VALOR BDI (27.41%):					3,68	
VALOR COM BDI:					17,12	

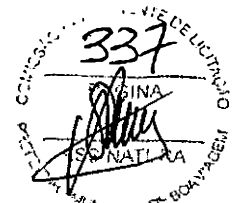
5.4. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR:						9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR BDI (27.41%):						2,58
VALOR COM BDI:						11,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR BDI (27.41%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,58

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

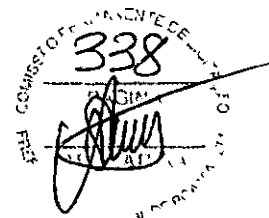
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR:						10,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR BDI (27.41%):						2,99
VALOR COM BDI:						13,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR BDI (27.41%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,56	0,17
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR BDI (27.41%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,88
VALOR:						83,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR BDI (27.41%):						22,85
VALOR COM BDI:						106,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR:						27,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR BDI (27.41%):						7,64
VALOR COM BDI:						35,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

339
MUNICÍPIO DE BOA VILAGEM

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03900000	14,52	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67800000	13,21	8,96
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,79	2,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03900000	17,83	0,70
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,00928200	16,21	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00450000	11,26	0,05
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,11	0,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,01500000	4,74	0,07
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30200000	0,46	1,52
10905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01086800	69,75	0,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01195610	51,00	0,61
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01200000	8,30	0,10
TOTAL MATERIAL:						3,61

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58910654	1,00	0,59
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	1,45770000	4,80	7,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,15559369	1,00	0,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,59790544	1,00	0,60
TOTAL TRANSPORTE:						8,35
VALOR:						40,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,24
VALOR BDI (27.41%):						11,16
VALOR COM BDI:						51,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85
TOTAL MATERIAL:						54,85
VALOR:						120,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR BDI (27.41%):						32,90
VALOR COM BDI:						152,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,78

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,49
VALOR BDI (27.41%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85
TOTAL MATERIAL:					54,85
VALOR:					120,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR BDI (27.41%):					32,90
VALOR COM BDI:					152,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:					114,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10358 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,56	11,56
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
TOTAL MATERIAL:					1024,84
VALOR:					1.138,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,47
VALOR BDI (27.41%):					312,17
VALOR COM BDI:					1.451,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

341
[Assinatura]

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
					TOTAL MATERIAL:	121,95
					VALOR:	161,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
					VALOR BDI (27.41%):	44,15
					VALOR COM BDI:	205,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16276 CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81	
					TOTAL MATERIAL:	5,81
					VALOR:	5,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (27.41%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66	
					TOTAL MATERIAL:	3,66
					VALOR:	7,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
					VALOR BDI (27.41%):	2,17
					VALOR COM BDI:	10,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87	
					TOTAL MATERIAL:	9,87
					VALOR:	19,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
					VALOR BDI (27.41%):	5,39
					VALOR COM BDI:	25,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

342
[Assinatura]

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27.41%):						32,65
VALOR COM BDI:						151,75

6.9. 18953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,89	101,89
TOTAL MATERIAL:					101,89	
VALOR:					101,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (27.41%):					27,93	
VALOR COM BDI:					129,82	

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 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,28150000	13,21	162,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,44000000	20,09	28,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	17,83	16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
TOTAL MAO DE OBRA:					420,63	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1280,00	1280,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45392600	76,75	34,84
10285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
10199	BASE FUSIVEL DIÁZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,40000000	0,46	47,56
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36566000	51,00	18,65
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
TOTAL MATERIAL:					3438,77	

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,95859200	1,00	34,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,61361280	1,00	9,61
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,58400000	3,60	70,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,30572800	1,00	23,31
TOTAL TRANSPORTE:					138,38	
VALOR:					3.997,72	

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

343
NA
ATA
DE BOA VIAGEM

VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,44
VALOR BDI (27.41%):	1.095,78
VALOR COM BDI:	5.093,50

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

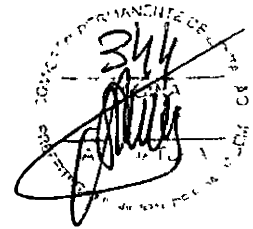
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I044	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						132,26
VALOR:						210,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR BDI (27.41%):						57,61
VALOR COM BDI:						267,80

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,23400000	14,52	17,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25550000	17,83	40,22
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25550000	14,52	18,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10650000	13,21	54,25
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,58400000	17,85	28,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
TOTAL MAO DE OBRA:						228,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21247600	76,75	16,31
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	192,04	11,52
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,02760000	20,34	0,56
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,94500000	22,22	21,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17116000	51,00	8,73
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,06900000	1,32	0,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,11600000	16,44	18,35
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,24180000	21,26	5,14
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,18190000	12,78	2,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,23250000	11,26	2,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,03680000	21,46	0,79
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,42290000	4,74	6,74
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,40000000	0,46	22,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08810000	8,07	8,78

figo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	57,09	105,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,50000000	0,55	1,93
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
					TOTAL MATERIAL:	617,64
					VALOR:	846,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,18
					VALOR BDI (27.41%):	231,97
					VALOR COM BDI:	1.078,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
					TOTAL MATERIAL:	10,75
					VALOR:	13,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
					VALOR BDI (27.41%):	3,77
					VALOR COM BDI:	17,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
					TOTAL MATERIAL:	37,67
					VALOR:	47,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
					VALOR BDI (27.41%):	13,01
					VALOR COM BDI:	60,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,02142000	16,21	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	17,83	27,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02691300	51,00	1,37
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02508000	69,75	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,46000000	0,46	3,89
					TOTAL MATERIAL:	228,01
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Figueres

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02256126	1,00	0,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,04286639	1,00	0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00812205	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,07
VALOR:						280,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,26
VALOR BDI (27.41%):						76,97
VALOR COM BDI:						357,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	13,21	23,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,08568000	16,21	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						28,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11036400	51,00	5,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,10032000	69,75	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,48000000	0,46	14,02
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	519,75	519,75
TOTAL MATERIAL:						546,40

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,09024503	1,00	0,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,17146556	1,00	0,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03248821	1,00	0,03
TOTAL TRANSPORTE:						0,29
VALOR:						575,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR BDI (27.41%):						157,77
VALOR COM BDI:						733,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	13,21	23,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,08568000	16,21	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						28,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11036400	51,00	5,63
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,10032000	69,75	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,48000000	0,46	14,02
TOTAL MATERIAL:						835,15

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,09024503	1,00	0,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,17146556	1,00	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03248821	1,00	0,03
TOTAL TRANSPORTE:						0,29
VALOR:						864,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR BDI (27.41%):						236,91
VALOR COM BDI:						1.101,24

7.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00
TOTAL MATERIAL:					821,00
VALOR:					821,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					225,04
VALOR COM BDI:					1.046,04

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95550000	13,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,19278000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					65,00

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,24831900	51,00
16717	EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	735,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22572000	69,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,58000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					795,24

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,20305132	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,38579751	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07309847	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					0,66
VALOR:					860,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,91
VALOR BDI (27.41%):					235,98
VALOR COM BDI:					1.096,89

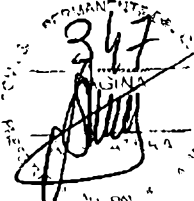
7.9. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR BDI (27.41%):					9,60
VALOR COM BDI:					44,61

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

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

347

 7/12/2014

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR BDI (27.41%):						6,16
VALOR COM BDI:						28,62

7.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,26
VALOR:						114,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR BDI (27.41%):						31,43
VALOR COM BDI:						146,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
10988	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR:						57,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR BDI (27.41%):						15,76
VALOR COM BDI:						73,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,49980000	16,21	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						255,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



				TOTAL MATERIAL:		194,77
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,52642934	1,00	0,53
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,00021575	1,00	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,18951456	1,00	0,19
TOTAL TRANSPORTE:						1,72
VALOR:						451,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR BDI (27.41%):						123,79
VALOR COM BDI:						575,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,03500000	16,21	0,57
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03500000	20,09	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,14

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,51275000	3,60	1,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06731711	1,00	1,07
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,75177651	1,00	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22405364	1,00	0,22
TOTAL TRANSPORTE:						3,89
VALOR:						19,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR BDI (27.41%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

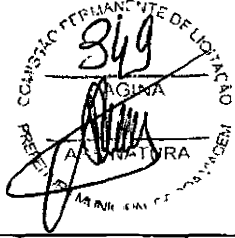
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						88,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR BDI (27.41%):						24,24
VALOR COM BDI:						112,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16

Boa Vagem

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR BDI (27.41%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						7,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR BDI (27.41%):						2,15
VALOR COM BDI:						9,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,60
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,60000000	13,21	245,71
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,74970000	16,21	12,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	17,83	73,10
TOTAL MAO DE OBRA:						330,96
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96568500	51,00	49,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,87780000	69,75	61,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,70000000	0,46	122,68
TOTAL MATERIAL:						233,16
TRANSPORTE		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,91515902	1,00	0,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,73880213	1,00	1,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32945724	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:						2,99
VALOR:						594,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,26
VALOR BDI (27.41%):						163,01

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 757,71

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR:						82,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,48
VALOR BDI (27.41%):						22,63
VALOR COM BDI:						105,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26	3,38
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						27,68
VALOR:						51,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR BDI (27.41%):						14,24
VALOR COM BDI:						66,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26	3,38
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						27,68
VALOR:						51,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR BDI (27.41%):						14,24
VALOR COM BDI:						66,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,85	8,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR:						19,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR BDI (27.41%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,14

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,85	2,68
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	17,14	4,97
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR:						9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR BDI (27.41%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,22	6,00
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR:						18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR BDI (27.41%):						5,12
VALOR COM BDI:						23,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR BDI (27.41%):						0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR COM BDI: 1,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00100000	15,79	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00442447	1,00	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00514807	1,00	0,01
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,00972000	4,80	0,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00164081	1,00	0,00

TOTAL TRANSPORTE: 0,06

VALOR: 0,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09

VALOR BDI (27.41%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,29

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00027778	25,47	0,01

TOTAL MAO DE OBRA: 0,02

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00583338	3,60	0,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01398837	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,01119069	1,00	0,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00419651	1,00	0,00

TOTAL TRANSPORTE: 0,04

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,01

VALOR BDI (27.41%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00118433	22,33	0,03
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00071250	22,33	0,02
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00183920	16,21	0,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51948866	13,21	6,86
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,00551760	16,21	0,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,85	0,89
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00183920	20,57	0,04
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00118433	16,21	0,02
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,03400000	16,21	0,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00189684	22,33	0,04

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

353
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BOA VIAGEM

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00187598	5,53	0,01	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00028140	4,43	0,00	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00001563	563,26	0,01	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,03877034	4,00	0,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63600000	0,46	3,97	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00156332	19,95	0,03	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00001137	26583,00	0,30	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	1,10	0,08	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,01688386	11,62	0,20	
TOTAL MAO DE OBRA:							11,24

TRANSPORTE			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38671433	1,00	0,39	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,14360864	3,60	0,52	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10535140	1,00	0,11	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,33776987	1,00	0,34	
TOTAL TRANSPORTE:							1,36
VALOR:							20,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,18
VALOR BDI (27.41%):							5,58
VALOR COM BDI:							25,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06369879	24,14	1,54	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01273976	77,32	0,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:							2,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38219277	17,83	6,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76438554	13,21	10,10	
TOTAL MAO DE OBRA:							16,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,19109638	46,00	8,79	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19109638	66,85	12,77	
TOTAL MATERIAL:							21,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):							8,40
VALOR BDI (27.41%):							8,82
VALOR COM BDI:							41,00

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	13,21	38,71	
TOTAL MAO DE OBRA:							38,71
VALOR:							38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):							17,81
VALOR BDI (27.41%):							10,61

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

354
DE LICITAÇÃO
SILVANO VIEIRA
SILVANO VIEIRA
DE BOA VIAGEM

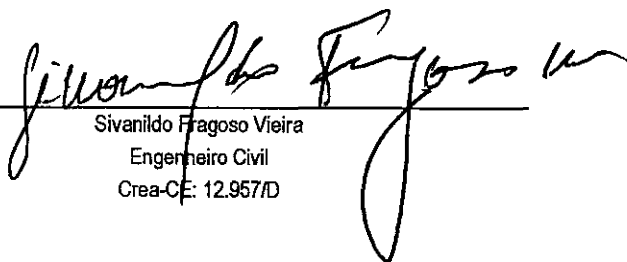
VALOR COM BDI: 49,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR:						347,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR BDI (27.41%):						95,14
VALOR COM BDI:						442,24

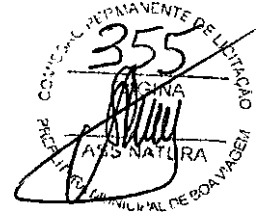
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

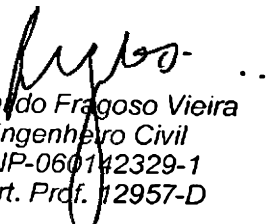

Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil
Crea-CE: 12.957/D

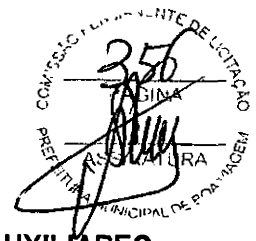
Boa Viagem, 09 de Abril de 2019

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



**12 - PLANILHA RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
UNITÁRIOS - AUXILIARES**


Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil
RNP-060142329-1
Cart. Prof. 12957-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
TOTAL TRANSPORTE:						53,94
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR COM BDI:						69,73

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR COM BDI:						46,66

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR COM BDI:						15,79

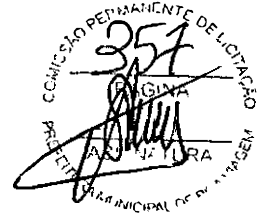
10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR COM BDI:						0,55

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR COM BDI:						1,41

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
TOTAL TRANSPORTE:						89,25
VALOR COM ENCARGOS:						109,34
VALOR COM BDI:						109,34

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR COM BDI:						48,96

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR COM BDI:						20,09

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

Figor



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
TOTAL TRANSPORTE:						21,87
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR COM BDI:						38,08

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR COM BDI:						3,78

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR COM BDI:						16,21

129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00751880	12,06	0,09
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00751880	12,06	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,35345868	3,60	1,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95087639	1,00	0,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,67907679	1,00	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25189481	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR COM BDI:						3,69

Assinatura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
					TOTAL TRANSPORTE:	66,94
					VALOR COM ENCARGOS:	89,27
					VALOR COM BDI:	89,27

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR COM BDI:	22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
					TOTAL TRANSPORTE:	56,88
					VALOR COM ENCARGOS:	79,21
					VALOR COM BDI:	79,21

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR COM BDI:	22,33

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Assinatura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

TRANSPORTE		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:						239,22
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR COM BDI:						261,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR COM BDI:						97,20

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
TRANSPORTE		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
TOTAL TRANSPORTE:						200,98
VALOR COM ENCARGOS:						223,30
VALOR COM BDI:						223,30

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR COM BDI:						83,70

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
TOTAL TRANSPORTE:						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,10
VALOR COM BDI:						25,10

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR COM BDI:						3,90

211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00751880	12,06	0,09
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00751880	12,06	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,37578957	3,60	1,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,01297016	1,00	1,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,67907678	1,00	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25189480	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR COM BDI:						3,83

Assinatura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,03483334	12,06	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,74065506	7,13	48,08
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01277360	12,06	0,15
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,05409412	8,75	0,47
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,16228236	8,75	1,42
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05409412	11,11	0,60
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,03483334	8,75	0,30
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,04760694	12,06	0,57

TOTAL MAO DE OBRA: 60,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05517600	5,53	0,31
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00045980	563,26	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00827640	4,43	0,04
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04598000	19,95	0,92
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,14030400	4,00	4,56
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00033440	26583,00	8,89
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,49658400	11,62	5,77

TOTAL MATERIAL: 137,59

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,27160077	1,00	10,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,82444958	1,00	2,82
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,81483616	3,60	13,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,19541278	1,00	9,20

TOTAL TRANSPORTE: 36,02

VALOR COM ENCARGOS: 286,17

VALOR COM BDI: 286,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01388888	12,06	0,17
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01388889	12,06	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,54

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature



363
ATA Nº 001/2014
ATA Nº 001/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,68177076	3,60	2,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,83966394	1,00	1,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,25440492	1,00	1,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46530536	1,00	0,47
TOTAL TRANSPORTE:						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,00
VALOR COM BDI:						7,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,04166667	12,06	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85539215	7,13	6,10
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,06470588	8,75	0,57
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,19411765	8,75	1,70
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06470588	11,11	0,72
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,04166667	8,75	0,36
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,04166666	12,06	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45

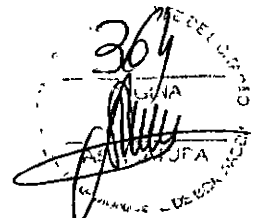
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06600000	5,53	0,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00990000	4,43	0,04
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00055000	563,26	0,31
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05500000	19,95	1,10
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,36400000	4,00	5,46
2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,59400000	11,62	6,90
TOTAL MATERIAL:						24,80

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,18036105	1,00	9,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,47697541	1,00	2,48
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,46747798	3,60	8,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,56275668	1,00	7,56
TOTAL TRANSPORTE:						28,10
VALOR COM ENCARGOS:						72,27
VALOR COM BDI:						72,27

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20

Luiz...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,05882353	8,75	0,51
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,17647059	8,75	1,54
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

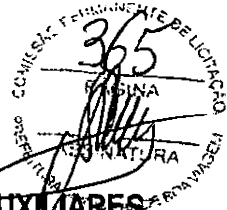
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74803334	1,00	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22441000	1,00	0,22
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,82941177	3,60	2,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,80796001	1,00	0,81
TOTAL TRANSPORTE:					4,77	
VALOR COM ENCARGOS:					30,45	
VALOR COM BDI:					30,45	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:					12,20	
VALOR COM ENCARGOS:					28,42	
VALOR COM BDI:					28,42	

10776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR COM BDI:					16,21	

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR COM BDI:						17,99

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR COM BDI:						16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:						73,13
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR COM BDI:						89,35

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76