



1049
[Handwritten signature]

vetrobrasengenharia@hotmail.com

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE
CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721



[Handwritten signature]

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.07.06.2-TP

[Handwritten signature]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP

CNPJ 28.323.863/0001-87

[Handwritten signatures and initials]

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Boa viagem - CE

1050


Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.06.2-TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.06.2-TP**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 250.597,09 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL E QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 6 (seis) meses ua obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



BOA VIAGEM – CE 25 JULHO DE 2020


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE N° 061567060-1





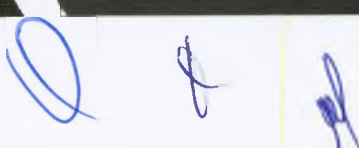
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO,103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

 (88) 3427-1541

 (85) 99673-9721

 vetorobrasengenharia@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	27/07/2020	BDI :	27,41%
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FORTE	VERBAÇÃO	MOEDA	MOE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.387,46	6.864,18
1	COMP-278885	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00	897,91	1.144,03	5.387,46	6.864,18
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.003,76	2.661,28
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,49	199,38	1.877,88	2.392,56
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	547,32	0,23	0,29	125,88	158,72
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								31.595,47	40.254,33
1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	456,45	69,22	88,19	31.595,47	40.254,33
PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA								28.086,42	36.783,77
1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,21	38,14	48,59	14.043,53	17.891,32
2	COMP-859281	PISO CONCREGRAMA	PRÓPRIA	M2	103,06	61,29	78,09	6.316,55	8.047,96
3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72	449,14	572,25	323,38	412,02
4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,10	99,05	126,20	3.080,46	3.924,82
5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,90	20,24	25,79	1.576,70	2.009,04
6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,45	19,55	24,91	2.745,80	3.498,61
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								979,74	1.248,38
1	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	21,14	22,35	28,48	472,48	602,07
2	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,62	16,62	21,18	10,30	13,13
3	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,36	17,02	13,36	17,02
4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,37	11,94	18,74	23,88
5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	11,38	14,50	22,76	29,00
6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,84	13,81	10,84	13,81
7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,57	5,82	4,57	5,82
8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,56	5,81	9,12	11,62
9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,90	105,62	82,90	105,62
10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,73	35,33	55,46	70,66
11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,49	51,59	40,49	51,59
12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	119,36	152,08	238,72	304,16

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

1051



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI:	27,41%						
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEI:	-	DATA MEI:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/06	COM DESONERAÇÃO:	84,13%	47,88%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								12.022,33	15.316,83
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,25	12,99	16,55	392,95	500,64
	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	119,36	152,08	238,72	304,16
	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.132,42	1.442,82	1.132,42	1.442,82
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,15	204,05	160,15	204,05
	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	181,95	5,78	7,36	1.051,67	1.339,15
	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	7,86	10,01	31,44	40,04
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,53	24,88	117,18	149,28
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,42	150,88	118,42	150,88
	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	101,31	129,08	202,62	258,16
10	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.974,88	5.064,39	7.949,76	10.128,78
11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	209,00	266,29	627,00	798,87
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								20.771,36	26.466,36
1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	841,62	1.072,31	4.208,10	5.361,55
2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,08	13,70	17,46	1.754,70	2.236,28
3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	47,18	60,11	141,54	180,33
4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	279,25	355,79	1.675,50	2.134,74
5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	572,37	729,26	572,37	729,26
6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	859,47	1.095,05	859,47	1.095,05
7	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	816,32	1.040,07	816,32	1.040,07
8	C3644	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00	856,16	1.090,83	3.424,64	4.363,32
9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,20	34,79	44,33	76,54	97,53
10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,00	22,32	28,44	89,28	113,76
11	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20	114,02	145,27	22,80	29,05
12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,33	57,18	72,85	247,59	315,44
13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	449,48	572,68	224,74	286,34

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

1052



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	27/07/2020	BDI :	27,41%
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	POBRE	VARIÁVEL	FIXA	IMB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2020

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,50	18,91	24,09	28,37	36,14
15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,98	87,94	112,04	789,70	1.006,12
16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,08	7,88	10,04	134,59	171,48
17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,33	7,78	9,91	57,03	72,64
18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,41	591,95	754,20	242,70	309,22
19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	82,19	104,72	591,77	753,98
20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	8,50	51,65	65,81	439,03	559,39
21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	51,65	65,81	3.099,00	3.948,60
22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	SEINFRA	M2	7,85	19,62	25,00	154,02	196,25
23	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,96	9,04	11,52	44,84	57,14
24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,95	18,58	23,67	1.076,71	1.371,68
LIMPEZA FINAL								636,37	684,16
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	547,32	0,98	1,25	536,37	684,15
SERVIÇOS PRELIMINARES								561,20	707,60
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.440,00	0,23	0,29	561,20	707,60
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								170,80	219,60
1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,07	0,09	170,80	219,60
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								92.186,11	117.461,61
1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	625,93	20,24	25,79	12.668,82	16.142,73
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.216,00	32,00	40,77	70.912,00	90.346,32
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	38,47	49,01	861,73	1.097,82
1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	345,65	440,39	7.742,56	9.864,74
SERVIÇOS DIVERSOS								2.391,20	3.060,00
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,98	1,25	2.391,20	3.050,00
VALOR ORÇAMENTO:								196.691,21	
VALOR BDI TOTAL:								88.888,88	
VALOR BDI:								53.905,88	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

1053



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERBA	INDA	MS	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 260.697,09

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Nove centavos

1054

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.864,18	2,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.551,28	1,02
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.254,33	16,06
4	PAVIMETAÇÃO DA PRAÇA	35.783,77	14,28
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.248,38	0,50
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.316,83	6,11
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	26.465,36	10,56
8	LIMPEZA FINAL	684,15	0,27
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	707,60	0,28
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	219,60	0,09
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	117.451,61	46,87
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.050,00	1,22

VALOR ORÇAMENTO:	196.691,21	100,00
VALOR BDI TOTAL:	53.905,88	
VALOR BDI:	53.905,88	
VALOR TOTAL:	250.597,09	

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Nove centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.321.303/0004-87
Eng. Helmar Pimenta de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: FAZENDA NOVA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 27,41%
POSTO: VERAÇÃO **HORA:** - **DATA RESP:** 12/2018
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.864,18	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			1.144,26	1.144,26	1.144,26	1.144,26	1.144,26	1.142,88	6.864,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.551,28	100,00 %						100,00 %
			2.551,28						2.551,28
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.254,33	40,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %			100,00 %
			16.101,73	10.063,58	10.063,58	4.025,44			40.254,33
4	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	35.783,77		10,00 %	25,00 %	35,00 %	30,00 %		100,00 %
				3.578,38	8.945,94	12.524,32	10.735,13		35.783,77
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.248,38			40,00 %	60,00 %			100,00 %
					499,35	749,03			1.248,38
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.316,83	10,00 %	10,00 %	10,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			1.531,68	1.531,68	1.531,68	4.595,05	4.595,05	1.531,69	15.316,83
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	26.465,36			40,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
					10.586,14	7.939,61	7.939,61		26.465,36
8	LIMPEZA FINAL	684,15						100,00 %	100,00 %
								684,15	684,15
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	707,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			141,52	141,52	141,52	141,52	141,52		707,60
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	219,60	20,00 %	30,00 %	50,00 %				100,00 %
			43,92	65,88	109,80				219,60
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	117.451,61		5,00 %	15,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				5.872,58	17.617,74	35.235,48	46.980,64	11.745,17	117.451,61
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.050,00						100,00 %	100,00 %
								3.050,00	3.050,00
		250.597,09	21.514,39	22.397,88	50.640,01	66.354,71	71.536,21	18.153,89	
			21.514,39	43.912,27	94.552,28	160.906,99	232.443,20	250.597,09	250.597,09

1056

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

1057

1.1. COMP-278685 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	37,93	341,33
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,40950000	13,79	143,52
TOTAL MAO DE OBRA:						484,85
VALOR SEM ENCARGOS:						484,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						413,06
VALOR COM ENCARGOS:						897,91
VALOR BDI (27,41%):						246,12
VALOR COM BDI:						1.144,03

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,09	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,97	33,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,34	21,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,35	73,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,23
VALOR SEM ENCARGOS:						144,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						156,49
VALOR BDI (27,41%):						42,89
VALOR COM BDI:						199,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,06	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,80	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,52	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,41	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (27,41%):						0,06

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.868/0004-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,37	3,48
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,36	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,09	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,74	50,31
TOTAL MATERIAL:					50,31

VALOR SEM ENCARGOS:	62,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	69,22
VALOR BDI (27.41%):	18,97
VALOR COM BDI:	88,19

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,50	1,32
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,36	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,57	1,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,09	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,71	2,88
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,62	0,25
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					31,18

VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (27.41%):	10,45
VALOR COM BDI:	48,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

4.2. COMP-859281 - PISO CONCREGRAMA (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-903200 PISO GRAMA - CONCREGRAMA MODELO (PAVI-TELA), DIMENSÕES: 50X50CM, ESPESSURA: 8CM, CONSUMO: 4PÇ/M2, PESO 25,5 KG/PÇ, ÁREA VERDE APROXIMADA: 58%	PRÓPRIA	M2	1,00000000	24,34	24,34
TOTAL GERAL:					24,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,57	9,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66

INS-817564	A R E I A	G R I O S S A	PRÓPRIA	M3	0,12000000	50,71	6,09
TOTAL MATERIAL:							6,09

VALOR SEM ENCARGOS:	47,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,20
VALOR COM ENCARGOS:	61,29
VALOR BDI (27.41%):	16,80
VALOR COM BDI:	78,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,57	19,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,09	113,47
TOTAL MAO DE OBRA:						132,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,71	35,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,31	67,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,60

VALOR SEM ENCARGOS:	336,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,92
VALOR COM ENCARGOS:	449,14
VALOR BDI (27.41%):	123,11
VALOR COM BDI:	572,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,57	15,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,09	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,71	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:						54,27

VALOR SEM ENCARGOS:	78,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,59
VALOR COM ENCARGOS:	99,05
VALOR BDI (27.41%):	27,25
VALOR COM BDI:	126,30

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 126,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,57	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,09	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:				3,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:				2,98

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,79	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,57	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	233,61	7,94
TOTAL SERVICIO:				8,91

VALOR SEM ENCARGOS: 15,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,14

VALOR COM ENCARGOS: 20,24

VALOR BDI (27.41%): 5,55

VALOR COM BDI: 25,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	9,57	1,72
12543 SERVENTE	H	0,36000000	7,09	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:				4,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL MATERIAL:				11,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	356,14	0,36
TOTAL SERVICIO:				0,36

VALOR SEM ENCARGOS: 15,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,71

VALOR COM ENCARGOS: 19,55

VALOR BDI (27.41%): 5,36

VALOR COM BDI: 24,91

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,80	3,51
12220 ENCANADOR	H	0,45000000	9,57	4,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 7,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,31	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,98	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,20	7,80
TOTAL MATERIAL:					7,87	

VALOR SEM ENCARGOS: 15,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,66

VALOR COM ENCARGOS: 22,35

VALOR BDI (27.41%): 6,13

VALOR COM BDI: 28,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,80	3,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,57	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,31	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,98	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,32	3,71
TOTAL MATERIAL:					3,75	

VALOR SEM ENCARGOS: 10,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,92

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BDI (27.41%): 4,56

VALOR COM BDI: 21,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,80	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,57	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,31	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,98	0,48
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL MATERIAL:					7,25	

VALOR SEM ENCARGOS: 10,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,81

VALOR COM ENCARGOS: 13,36

VALOR BDI (27.41%): 3,66

VALOR COM BDI: 17,02

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.823.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,80	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,57	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,37
VALOR BDI (27.41%):						2,57
VALOR COM BDI:						11,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,80	1,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,57	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,31	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,27	5,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,98	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (27.41%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,80	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,57	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.325.893/0001-87

Eng. Helder Dinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N°061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR BDI (27.41%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,81

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	7,80	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,57	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,57
VALOR BDI (27.41%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,80	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,57	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,31	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,66

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.381/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (27.41%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,80	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,57	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77

MATERIAL		FONTES	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	55,26	55,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	70,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,57
VALOR COM ENCARGOS:	82,90
VALOR BDI (27.41%):	22,72
VALOR COM BDI:	105,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,57	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
TOTAL MATERIAL:					16,08

VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,73
VALOR BDI (27.41%):	7,60
VALOR COM BDI:	35,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,47	9,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,57	8,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,09	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,08	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	272,65	3,54
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	37,93	1,14
TOTAL SERVICO:					4,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	27,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	40,49
VALOR BDI (27.41%):	11,10
VALOR COM BDI:	51,59

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,80	15,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,70	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:					34,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,54	54,54
TOTAL MATERIAL:					54,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	89,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,83
VALOR COM ENCARGOS:	119,36
VALOR BDI (27.41%):	32,72
VALOR COM BDI:	152,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,70	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (27.41%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,80	15,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,70	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:					34,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,54	54,54
TOTAL MATERIAL:					54,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	89,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,83
VALOR COM ENCARGOS:	119,36
VALOR BDI (27.41%):	32,72
VALOR COM BDI:	152,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.321.364/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,80	27,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 61,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,11	5,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	313,91	313,91
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,22	3,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,55	52,55
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	627,40	627,40
TOTAL MATERIAL:					1018,98	

VALOR SEM ENCARGOS: 1.080,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,21

VALOR COM ENCARGOS: 1.132,42

VALOR BDI (27.41%): 310,40

VALOR COM BDI: 1.442,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,70	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,16	36,16
TOTAL MATERIAL:					121,26	

VALOR SEM ENCARGOS: 142,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,90

VALOR COM ENCARGOS: 160,15

VALOR BDI (27.41%): 43,90

VALOR COM BDI: 204,05

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.368/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS: 5,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,78

VALOR BDI (27.41%): 1,58

VALOR COM BDI: 7,36

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,70	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (27.41%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,70	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81

VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (27.41%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,42	118,42
TOTAL MATERIAL:						118,42

VALOR SEM ENCARGOS:	118,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,42
VALOR BDI (27.41%):	32,46
VALOR COM BDI:	150,88

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRÉLI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	101,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,31
VALOR BDI (27.41%):	27,77
VALOR COM BDI:	129,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,80	24,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,70	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						114,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,09	84,36
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,25	26,25
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,97	35,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,49	321,96
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,83	375,32
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,44	1017,76
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,62	55,44
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,18	129,18
TOTAL MATERIAL:						2045,91

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1622,39	1622,39
TOTAL SERVICIO:						1622,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3.782,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	192,38
VALOR COM ENCARGOS:	3.974,88
VALOR BDI (27.41%):	1.089,51
VALOR COM BDI:	5.064,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,80	27,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,70	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						41,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,49	34,47
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,76	46,76
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,93	47,93
TOTAL MATERIAL:						131,50

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	173,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	209,00
VALOR BDI (27.41%):	57,29
VALOR COM BDI:	266,29

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,80	31,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,70	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						45,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,57	9,57
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,57	19,15
TOTAL MAO DE OBRA:						36,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	190,95	11,46
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,66	13,28
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	56,76	105,01
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	142,26	142,26
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,86	223,72
TOTAL MATERIAL:						499,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	285,27	62,76
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,78	1,04
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,52	4,72
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	67,95	63,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	104,60	23,01
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,32	46,62
TOTAL SERVICO:						201,34

VALOR SEM ENCARGOS:	737,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,59
VALOR COM ENCARGOS:	841,62
VALOR BDI (27.41%):	230,69
VALOR COM BDI:	1.072,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,80	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,12	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.303/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (27.41%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,00	5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 27,41%		
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	5,25
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,46	37,46
TOTAL MATERIAL:					37,46

1070

VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (27.41%):	12,93
VALOR COM BDI:	60,11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,57	14,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,09	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,74	219,74
TOTAL MATERIAL:					219,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,38	8,53
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,70	1,85
TOTAL SERVICO:					10,38

VALOR SEM ENCARGOS:	255,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,13
VALOR COM ENCARGOS:	279,25
VALOR BDI (27.41%):	76,54
VALOR COM BDI:	355,79

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	516,79	516,79
TOTAL MATERIAL:					516,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,65	32,72
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,70	7,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,79	2,25
TOTAL SERVICO:					42,37

VALOR SEM ENCARGOS:	559,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	572,37
VALOR BDI (27.41%):	156,89
VALOR COM BDI:	729,26

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	803,89	803,89
TOTAL MATERIAL:					803,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,65	32,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,70	7,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,79	2,25
TOTAL SERVICOS:					42,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	846,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	859,47
VALOR BDI (27.41%):	235,58
VALOR COM BDI:	1.095,05

7.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	816,32	816,32
TOTAL MATERIAL:					816,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	816,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	816,32
VALOR BDI (27.41%):	223,75
VALOR COM BDI:	1.040,07

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16717	EQUIPAMENTO GINASIO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	731,10	731,10
TOTAL MATERIAL:					731,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	272,65	73,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	61,70	16,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	18,79	5,07
TOTAL SERVICOS:					95,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	826,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	856,16
VALOR BDI (27.41%):	234,67
VALOR COM BDI:	1.090,83

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.853/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,09	18,79
TOTAL MAO DE OBRA:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						18,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (27.41%):						9,54
VALOR COM BDI:						44,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,09	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,32
VALOR BDI (27.41%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,44

7.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,09	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,31	87,76
TOTAL MATERIAL:						87,76
VALOR SEM ENCARGOS:						101,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						114,02
VALOR BDI (27.41%):						31,25
VALOR COM BDI:						145,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,57	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,25	3,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL MATERIAL:						15,36
VALOR SEM ENCARGOS:						37,93

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 29.325.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	57,18
VALOR BDI (27.41%):	15,67
VALOR COM BDI:	72,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,10	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,57	19,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,09	113,47
TOTAL MAO DE OBRA:						132,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,71	32,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,31	44,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,47	26,59
TOTAL MATERIAL:						194,18

VALOR SEM ENCARGOS:	332,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	116,63
VALOR COM ENCARGOS:	449,48
VALOR BDI (27.41%):	123,20
VALOR COM BDI:	572,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,37	3,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,36	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,09	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (27.41%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

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	7,80	10,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,57	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 27/07/2020		BDI: 27,41%		
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	*	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,14	5,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,35	19,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,20	2,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,02	9,38
					TOTAL MATERIAL:	44,51

VALOR SEM ENCARGOS:	67,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,99
VALOR COM ENCARGOS:	87,94
VALOR BDI (27.41%):	24,10
VALOR COM BDI:	112,04

1074

7. 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	7,80	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,57	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,43	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
					TOTAL MATERIAL:	5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (27.41%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,80	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,57	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,43	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,61	5,30
					TOTAL MATERIAL:	5,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (27.41%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,91

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.528.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,56	0,41
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	91,54	27,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,57	19,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,09	42,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	272,65	286,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	61,70	64,79
					TOTAL SERVICO:	351,07

VALOR SEM ENCARGOS:	440,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,31
VALOR COM ENCARGOS:	591,95
VALOR BDI (27.41%):	162,25
VALOR COM BDI:	754,20

1075
COPIA
10/07/2020

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,57	14,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,09	13,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,71	2,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.320.363/0001-87
Eng. Helder B. Monteiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	58,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,35
VALOR COM ENCARGOS:	82,19
VALOR BDI (27.41%):	22,53
VALOR COM BDI:	104,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,80	5,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,57	7,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,20	3,36
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,16	24,16
					TOTAL MATERIAL:	27,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	07/2020

VALOR SEM ENCARGOS:	40,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	51,65
VALOR BDI (27.41%):	14,16
VALOR COM BDI:	65,81

1076
CANTO DE CONTABILIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,80	5,85
10498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	9,57	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:				13,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1731 PREGO 19X33	KG	0,30000000	11,20	3,36
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL MATERIAL:				27,52

VALOR SEM ENCARGOS:	40,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	51,65
VALOR BDI (27.41%):	14,16
VALOR COM BDI:	65,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,80	0,78
12395 PINTOR	H	0,45000000	9,58	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:				5,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
866 SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,50000000	20,38	10,19
TOTAL MATERIAL:				10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	15,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,62
VALOR BDI (27.41%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,00

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,80	0,78
12395 PINTOR	H	0,15000000	9,58	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				2,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,29000000	17,04	4,94
TOTAL MATERIAL:				4,94

1076
CANTO DE CONTABILIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

1076
CANTO DE CONTABILIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (27.41%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,71	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,09	5,96
TOTAL MATERIAL:						7,15

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (27.41%):	5,09
VALOR COM BDI:	23,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,09	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (27.41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,06	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,80	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,52	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,41	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
---------------------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (27.41%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,51	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,54	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,09	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (27.41%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,57	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,09	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,79	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,57	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,61	7,94
TOTAL SERVICOS:						8,91

VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (27.41%):	5,55
VALOR COM BDI:	25,79

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,56	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,57	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,09	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,74	6,86
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,47	9,97
TOTAL MATERIAL:						16,83

VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (27.41%):	8,77
VALOR COM BDI:	40,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,09	20,78
TOTAL MAO DE OBRA:						20,78

VALOR SEM ENCARGOS:	20,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,69
VALOR COM ENCARGOS:	38,47
VALOR BDI (27.41%):	10,54
VALOR COM BDI:	49,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,09	70,92
TOTAL MAO DE OBRA:						70,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,71	39,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,31	73,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						214,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	285,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,38
VALOR COM ENCARGOS:	345,65
VALOR BDI (27.41%):	94,74
VALOR COM BDI:	440,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,09	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	*	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (27,41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,25

1080

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

COMPOSIÇÃO DE BDI						
OBRA:		DATA	NO	BD		
LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:						

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%
Impostos		
I		10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	BDI	27,41%

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

1083
[Handwritten signature]

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

[Handwritten marks]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.583/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

[Handwritten signature]