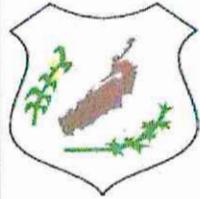


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

- 04. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
- 05. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)
- 06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS
LOCAL: DISTRITO DE CRIOULAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
UNIDADES: 1737,06m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 150,80

DATA: 03/07/2019 **BDI:** 24,69%

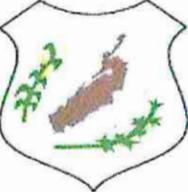
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							38.167,17	47.587,15
1.1	PLACA DE OBRA							1.966,08	2.451,48
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	327,68	408,58	1.966,08	2.451,48
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO							28.447,99	35.473,66
1.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.700,96	6,61	8,24	11.243,35	14.015,91
1.2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	317,04	395,32	2.853,36	3.557,88
1.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	15,40	6,21	7,74	95,63	119,20
1.2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,88	194,91	243,03	561,34	699,93
1.2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	170,10	6,27	7,82	1.066,53	1.330,18
1.2.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	170,10	17,83	22,23	3.032,88	3.781,32
1.2.7	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.084,17	8,85	11,04	9.594,90	11.969,24
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA							7.753,10	9.662,01
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.468,39	5,28	6,58	7.753,10	9.662,01
2	CINTA							1.592,68	1.985,96
2.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,56	359,83	448,67	201,50	251,26
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56	349,64	435,97	195,80	244,14
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,40	7,92	9,88	177,41	221,31
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45	7,83	9,76	81,82	101,99
2.5	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	5,60	167,17	208,44	936,15	1.167,26
3	PAVIMENTAÇÃO							100.235,85	124.981,36
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	237,66	70,33	87,69	16.714,63	20.840,41
3.2	CP-C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,35x0,10m)	PRÓPRIA	M	180,26	33,14	41,32	5.973,82	7.448,34
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	103,38	25,31	31,56	2.616,55	3.262,67
3.4	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO CINZA	SEINFRA	M2	1.066,60	52,92	65,86	56.337,81	70.246,28



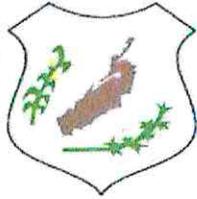
Página: 1
[Handwritten signatures and notes]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOLAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	1737.06m²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO VERMELHO	SEINFRA	M2	301,70	52,82	65,86	15.935,79	19.869,96
3.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	98,22	26,19	32,66	2.572,38	3.207,87
3.7	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,11	20,65	25,75	84,87	105,83
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.542,68	45.564,82
4.1	QUADRO							220,01	274,33
4.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	200,83	161,06	200,83
4.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	24,50	39,30	49,00
4.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	24,50	19,65	24,50
4.2	ILUMINAÇÃO							34.566,21	43.100,61
4.2.1	CP-9951	LUMINÁRIA DE LED 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 7,0M, LÂMPADA DE LED DE 100 W, INCLUSIVE O POSTE (BASE PARA COMPOSIÇÃO - C4983).	PRÓPRIA	UN	7,00	4.938,03	6.157,23	34.566,21	43.100,61
4.3	CABOS							1.028,34	1.282,08
4.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	267,10	3,85	4,80	1.028,34	1.282,08
4.4	CONDUÍTES							728,12	907,80
4.4.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	95,45	6,97	8,69	665,29	829,46
4.4.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,80	9,24	11,52	62,83	78,34
5	BANCOS E PAISAGISMO							31.865,54	39.733,62
5.1	BANCOS							21.503,32	26.812,48
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,05	38,71	48,27	466,46	581,65
5.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,33	431,62	538,19	3.163,77	3.944,93
5.1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,79	82,55	102,93	4.027,61	5.021,95
5.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,73	5,19		393,04	489,97
5.1.5	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,73	26,66	33,28	2.021,23	2.520,29

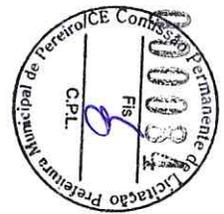




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

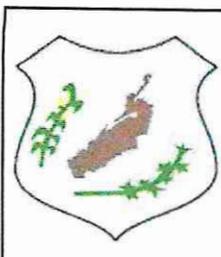
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOLAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%		
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
UNIDADES:	1737.06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	48,47	11,38	14,19	551,59	687,79
5.1.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,47	17,88	22,29	866,64	1.080,40
5.1.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,47	14,97	18,67	725,60	904,93
5.1.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	29,54	314,40	392,03	9.287,38	11.580,57
5.2	ARBORIZAÇÃO							1.994,17	2.486,57
5.2.1	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	19,52	14,91	18,59	291,04	362,88
5.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,52	26,19	32,66	511,23	637,52
5.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	45,29	13,77	17,17	623,64	777,63
5.2.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	81,18	101,22	568,26	708,54
5.3	GUARDA CORPO							8.368,05	10.434,57
5.3.1	C3089	GUARDA CORPO	SEINFRA	M	14,00	291,98	364,07	4.087,72	5.096,98
5.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	131,50	32,55	40,59	4.280,33	5.337,59
6	SERVIÇOS DIVERSOS							1.683,95	2.092,18
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.700,96	0,99	1,23	1.683,95	2.092,18
								VALOR ORÇAMENTO:	210.087,87
								VALOR BDI TOTAL:	51.857,22
								VALOR TOTAL:	261.945,09



72 2

Luci Helena Falcão de Sousa
Página: 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,01	20,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
TOTAL MATERIAL:					281,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,64	19,28
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	218,78	2,19
TOTAL SERVICOS:					33,16

VALOR SEM ENCARGOS:	314,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	327,68
VALOR BDI (24.69%):	80,90
VALOR COM BDI:	408,58

1.2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (24.69%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,24

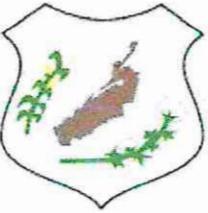
1.2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19

VALOR SEM ENCARGOS:	171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	145,85
VALOR COM ENCARGOS:	317,04
VALOR BDI (24.69%):	78,28
VALOR COM BDI:	395,32

1.2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 05/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (24.69%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,74

1.2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (24.69%):	48,12
VALOR COM BDI:	243,03

1.2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

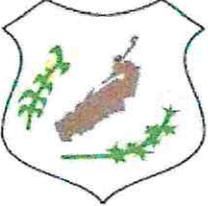
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	168,33	6,06
TOTAL SERVICIO:						6,06

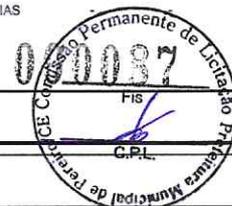
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (24.69%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,82

1.2.6. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	27,62	6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,64	6,75
TOTAL SERVICIO:						13,66

VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (24.69%):	4,40
VALOR COM BDI:	22,23

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI :
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.2.7. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	108,62	2,78
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	100,10	0,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	145,29	1,31
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	143,95	0,43
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	147,16	0,29
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	195,11	1,56
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	213,04	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (24.69%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (24.69%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,58

2.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						165,53
VALOR COM ENCARGOS:						359,83
VALOR BDI (24.69%):						88,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019	BDI : 24,69%			
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: 448,67

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

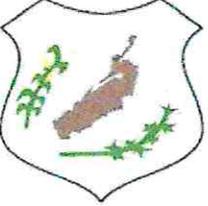
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						256,36
VALOR SEM ENCARGOS:						307,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						349,64
VALOR BDI (24.69%):						86,33
VALOR COM BDI:						435,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (24.69%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1737,06m²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,84
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (24.69%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,76

2.5. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2922,83	116,91
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	11,85	2,37
TOTAL MATERIAL:						150,99

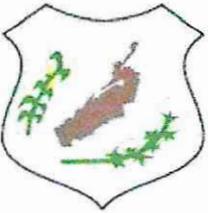
VALOR SEM ENCARGOS:		159,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,45
VALOR COM ENCARGOS:		167,17
VALOR BDI (24.69%):		41,27
VALOR COM BDI:		208,44

3.1. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	36,50	0,84
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	62,50	6,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,45	4,10
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1142,86	40,00
TOTAL MATERIAL:						51,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,69	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	9,64	8,77
TOTAL SERVICIO:						13,45

VALOR SEM ENCARGOS:		64,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,69
VALOR COM ENCARGOS:		70,33
VALOR BDI (24.69%):		17,36
VALOR COM BDI:		87,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



3.2. CP-C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,35x0,10m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,66670000	20,95	13,97
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICIO:					15,09

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	33,14
VALOR BDI (24.69%):	8,18
VALOR COM BDI:	41,32

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

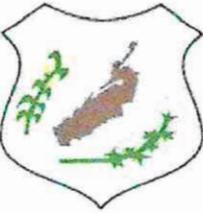
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	53,50	0,54
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	13,53	1,12
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	251,83	9,32
TOTAL MATERIAL:					11,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,74	5,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,64	4,38
TOTAL SERVICIO:					9,71

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	25,31
VALOR BDI (24.69%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,56

3.4. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI : 24,69%		
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	06/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	55,00	5,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,83	27,12
TOTAL MATERIAL:					34,00

VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	52,82
VALOR BDI (24.69%):	13,04
VALOR COM BDI:	65,86

3.5. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO VERMELHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	55,00	5,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,83	27,12
TOTAL MATERIAL:					34,00

VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	52,82
VALOR BDI (24.69%):	13,04
VALOR COM BDI:	65,86

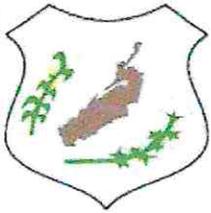
3.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

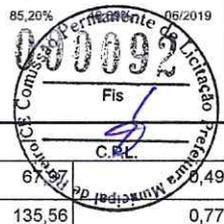
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (24.69%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,66

3.7. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	63,22	0,09
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,40	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 06/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,87	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	135,56	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,91	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,74

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,12	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,83	14,30
TOTAL MATERIAL:						17,80

VALOR SEM ENCARGOS:	20,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (24.69%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,75

4.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

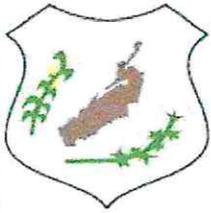
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (24.69%):	39,77
VALOR COM BDI:	200,83

4.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA:	03/07/2019
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1737,06m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	REF.:	12/2018		



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000		
					TOTAL MATERIAL:	9,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	19,65
					VALOR BDI (24.69%):	4,85
					VALOR COM BDI:	24,50

4.1.3. 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	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87	
						TOTAL MATERIAL:	9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.69%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,50

4.2.1. CP-9951 - LUMINÁRIA DE LED 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 7,0M, LÂMPADA DE LED DE 100 W, INCLUSIVE O POSTE (BASE PARA COMPOSIÇÃO - C4983). (UN)

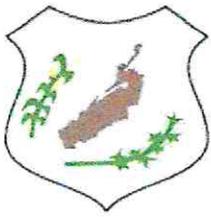
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15	296,60	
INS-849110	LÂMPADA DE LED 100W CONFORME COTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00000000	913,46	3653,84	
						TOTAL MATERIAL:	3950,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	710,13	710,13	
						TOTAL SERVICIO:	710,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4.775,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	162,61
VALOR COM ENCARGOS:	4.938,03
VALOR BDI (24.69%):	1.219,20
VALOR COM BDI:	6.157,23

4.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,80	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,83	0,47
TOTAL SERVICIO:					0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (24.69%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,80

4.4.1. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,65	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,80	0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,83	0,97
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVICIO:					3,09

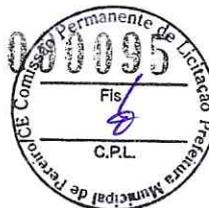
VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (24.69%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,69

4.4.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,14	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,80	1,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,83	1,25
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVICIO:					3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019	BDI : 24,69%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
			-	12/2018	
			48,69%	06/2019	
			-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (24.69%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.69%):	9,56
VALOR COM BDI:	48,27

5.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

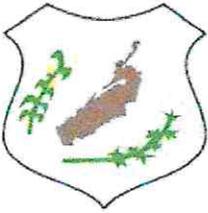
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,54

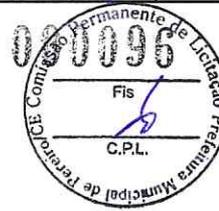
VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (24.69%):	106,57
VALOR COM BDI:	538,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
			MES	REF.	
			-	-	12/2018
			48.69%	-	06/2019



TOTAL MATERIAL:	31,51
VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (24.69%):	20,38
VALOR COM BDI:	102,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.69%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,47

5.1.5. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

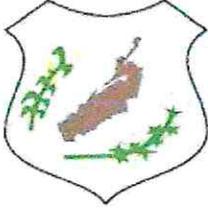
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	7,13	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (24.69%):	6,59
VALOR COM BDI:	33,28

5.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,33	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
			MES	REF.	
			-	12/2018	
			48,69%	06/2019	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,64
TOTAL SERVICIO:					2,87



VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (24.69%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96
TOTAL MATERIAL:					5,66

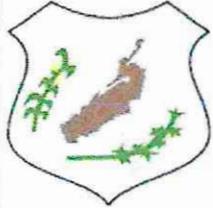
VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (24.69%):	4,41
VALOR COM BDI:	22,29

5.1.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,15
TOTAL MATERIAL:					8,78

VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (24.69%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,50	253,58
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
TOTAL MATERIAL:						255,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	289,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,45
VALOR COM ENCARGOS:	314,40
VALOR BDI (24.69%):	77,63
VALOR COM BDI:	392,03

5.2.1. 00006077 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,91
VALOR BDI (24.69%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,59

5.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

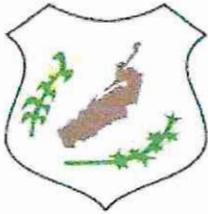
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (24.69%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019		BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
			-	12/2018	
			48,69%	06/2019	

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
					TOTAL MATERIAL:	10,75



VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR BDI (24.69%):	3,40
VALOR COM BDI:	17,17

5.2.4. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18	
					TOTAL MATERIAL:	81,18

VALOR SEM ENCARGOS:	81,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,18
VALOR BDI (24.69%):	20,04
VALOR COM BDI:	101,22

5.3.1. C3089 - GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,21

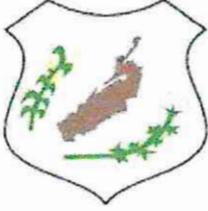
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	7,73	116,72	
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	89,31	33,94	
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	252,58	55,82	
					TOTAL SERVICO:	206,48

VALOR SEM ENCARGOS:	232,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,29
VALOR COM ENCARGOS:	291,98
VALOR BDI (24.69%):	72,09
VALOR COM BDI:	364,07

5.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019	BDI : 24,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



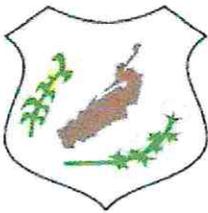
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	1,46	0,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,22	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.69%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.69%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA:	03/07/2019	BDI:
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	
UNIDADES:	1737,06m ²			MES:	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80			REF.:	12/2018	
					06/2019	



CP-C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,35x0,10m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,66670000	20,95	13,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,09

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	33,14
VALOR BDI (24.69%):	8,18
VALOR COM BDI:	41,32

CP-9951 - LUMINÁRIA DE LED 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 7,0M, LÂMPADA DE LED DE 100 W, INCLUSIVE O POSTE (BASE PARA COMPOSIÇÃO - C4983). (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15	296,60
INS-849110	LÂMPADA DE LED 100W CONFORME COTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00000000	913,46	3653,84
TOTAL MATERIAL:						3950,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	710,13	710,13
TOTAL SERVICIO:						710,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4.775,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	162,61
VALOR COM ENCARGOS:	4.938,03
VALOR BDI (24.69%):	1.219,20
VALOR COM BDI:	6.157,23

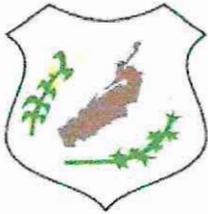
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA: 03/07/2019	BDI: 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			20%	06/2019
			48,69%	
			Fis	
			C.F.L.	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.587,15	100,00 %			100,00 %
			47.587,15			47.587,15
2	CINTA	1.985,96	100,00 %			100,00 %
			1.985,96			1.985,96
3	PAVIMENTAÇÃO	124.981,36		100,00 %		100,00 %
				124.981,36		124.981,36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.564,82	50,00 %		50,00 %	100,00 %
			22.782,41		22.782,41	45.564,82
5	BANCOS E PAISAGISMO	39.733,62			100,00 %	100,00 %
					39.733,62	39.733,62
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.092,18			100,00 %	100,00 %
					2.092,18	2.092,18
		261.945,09	72.355,52	124.981,36	64.608,21	261.945,09
			72.355,52	197.336,88	261.945,09	

6

1

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA : 03/07/2019	BDI : 24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
			-	-
				REF.
				12/2018
				05/2019

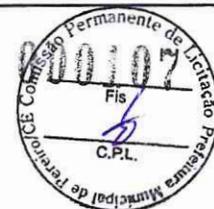
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,77
	TOTAL	7,09

Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50% Sempre que houver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 24,69%

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



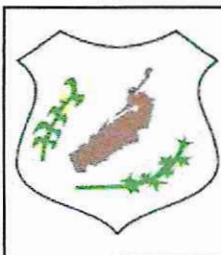


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CRIOULAS	DATA :	03/07/2019	BDI :	24,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE CRIOULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1737,06m ²	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 150,80	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	Feridos	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





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190553898

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20190470146

1. Responsável Técnico
JOSE KILDARE FELINTO COLARES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL
 RNP: 0601564073
 Registro: 11841D CE

Empresa contratada: KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Registro: 0000410098-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS
 Complemento: Baairro: CENTRO
 Cidade: Pereiro UF: CE CEP: 63460000
 CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00
 Nº: 227
 CEP: 63460000

Contrato: 03.04.01/2019 Celebrado em: 03/04/2019
 Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 RUA Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos Nº: 227
 Complemento: Baairro: Centro
 Cidade: Pereiro UF: CE CEP: 63460000
 Data de Início: 03/04/2019 Previsão de término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas: 0, 0
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não especificado
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.737,06	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un

5. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
 ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DA PRAÇA DA SEDE DO DISTRITO DE CRIOLAS, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local: Pereiro CE, 10 de Outubro de 2019
 data
 Local: Pereiro CE
 data: 10 de Outubro de 2019
 Assinatura: Jose Kildare Felinto Colares
 JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20
 Assinatura: [Assinatura]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
 Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 15/10/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213606484

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 33975
 Impresso em: 16/10/2019 às 11:45:31 por: , ip: 187.58.93.126

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

