

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

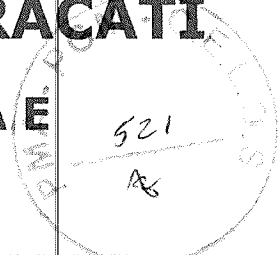
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E

DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRA E

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA/CELOS



PROPOSTA DE PREÇOS

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa Proposta de Preços para execução das obras e REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM INSTALAÇÃO DE COBERTA, ARQUIBANCADA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 963.279,63 (Novecentos e sessenta e três mil, duzentos e setenta e nove reais e sessenta e três centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras serviços é de 10 (dez) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de **BDI** adotado para execução dos serviços é de 25,92% (Vinte e cinco virgula noventa e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus Anexos.

Atenciosamente,

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 800.203.713-03

José Roberto F Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

006



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25.92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			MES:	47,76%
				DATA REF.:	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
7.1.3	COMP-37999492	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	18,00	R\$ 317,58	R\$ 399,90	R\$ 7.198,20
7.1.4	COMP-79715793	BRANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M	UN	26,00	R\$ 848,07	R\$ 1.067,89	R\$ 27.765,14
7.1.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	26,00	R\$ 42,34	R\$ 53,31	R\$ 1.386,06
7.1.6	COMP-70086127	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	4,00	R\$ 4.930,84	R\$ 6.208,91	R\$ 24.835,64
8	EQUIPAMENTOS						R\$ 80.003,73
8.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 46.434,02
8.1.1	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	R\$ 4.663,41	R\$ 5.872,17	R\$ 5.872,17
8.1.2	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	R\$ 3.300,88	R\$ 4.156,47	R\$ 4.156,47
8.1.3	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	R\$ 4.245,71	R\$ 5.346,20	R\$ 5.346,20
8.1.4	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	R\$ 5.436,93	R\$ 6.846,18	R\$ 6.846,18
8.1.5	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	R\$ 4.527,60	R\$ 5.701,15	R\$ 5.701,15
8.1.6	COMP-92414505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	R\$ 5.623,20	R\$ 7.080,73	R\$ 7.080,73
8.1.7	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	R\$ 4.976,69	R\$ 6.266,65	R\$ 6.266,65
8.1.8	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	R\$ 4.101,39	R\$ 5.164,47	R\$ 5.164,47
8.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						R\$ 31.109,07
8.2.1	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 11.952,75	R\$ 15.050,90	R\$ 15.050,90
8.2.2	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	R\$ 5.758,43	R\$ 7.251,02	R\$ 7.251,02
8.2.3	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	R\$ 2.826,27	R\$ 3.558,84	R\$ 3.558,84
8.2.4	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	R\$ 4.167,97	R\$ 5.248,31	R\$ 5.248,31
8.3	BICICLETÁRIO						R\$ 2.460,64
8.3.1	COMP-50148555	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	UN	8,00	R\$ 244,27	R\$ 307,58	R\$ 2.460,64
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.628,73
	DIVERSOS						R\$ 2.628,73
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.991,46	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ 2.628,73
VALOR TOTAL:							R\$ 419.697,35

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 419.697,35 (Quatrocentos e dezenove mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e cinco centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

007




OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	Q27.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	HORA:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 10.589,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 10.589,05
1.1.1	COMP-35930444	ADMINISTRAÇÃO REFORMA DA QUADRA EM CAJAZEIRAS	UN	1,00	R\$ 8.409,35	R\$ 10.589,05	R\$ 10.589,05
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.616,68
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.616,68
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	60,24	R\$ 20,62	R\$ 25,96	R\$ 1.563,83
2.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	560,56	R\$ 5,74	R\$ 7,23	R\$ 4.052,85
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.418,69
3.1		ESCAVAÇÃO E ATERRO					R\$ 2.418,69
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,68	R\$ 37,09	R\$ 46,70	R\$ 638,86
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,20	R\$ 23,79	R\$ 29,96	R\$ 1.024,63
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,97	R\$ 23,79	R\$ 29,96	R\$ 358,62
3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,42	R\$ 92,09	R\$ 115,96	R\$ 396,58
4		ESTRUTURAS EM CONCRETO					R\$ 25.594,60
4.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 25.594,60
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	60,42	R\$ 58,88	R\$ 74,14	R\$ 4.479,54
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	281,60	R\$ 12,27	R\$ 15,45	R\$ 4.350,72
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	87,10	R\$ 10,73	R\$ 13,51	R\$ 1.176,72
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	219,20	R\$ 13,03	R\$ 16,41	R\$ 3.597,07
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,71	R\$ 464,95	R\$ 585,47	R\$ 1.001,15
4.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,85	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 8.414,38
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,85	R\$ 121,36	R\$ 152,82	R\$ 2.575,02
5		COBERTURA QUADRA					R\$ 226.415,58
5.1		COBERTURA METÁLICA					R\$ 125.452,26
5.1.1	COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	8.011,00	R\$ 12,44	R\$ 15,66	R\$ 125.452,26
5.2		TELHA E CALHA					R\$ 57.578,75
5.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	725,98	R\$ 53,00	R\$ 66,74	R\$ 48.451,91
5.2.2	COMP-73114019	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO	M	76,00	R\$ 95,37	R\$ 120,09	R\$ 9.126,84
5.3		PINTURA COBERTURA					R\$ 43.384,57
5.3.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	725,98	R\$ 14,35	R\$ 18,07	R\$ 13.118,46
5.3.2	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	725,98	R\$ 10,88	R\$ 13,70	R\$ 9.945,93
5.3.3	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	725,98	R\$ 22,23	R\$ 27,99	R\$ 20.320,18
6		DRENAGEM					R\$ 10.843,83
6.1		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 10.843,83
6.1.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,20	R\$ 53,95	R\$ 67,93	R\$ 8.165,19
6.1.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 34,45	R\$ 43,38	R\$ 1.301,40
6.1.3	COMP-50034278	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 69,96	R\$ 88,09	R\$ 704,72
6.1.4	COMP-23091580	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	8,00	R\$ 56,62	R\$ 71,30	R\$ 570,40
6.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 40,55	R\$ 51,06	R\$ 102,12

Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro


 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			008						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS			DATA:	23/02/2022		BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ARACATI, CEARA			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	09/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
7		PINTURA					R\$ 21.344,72
7.1		ALAMBRADO					R\$ 2.909,65
7.1.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	283,04	R\$ 8,16	R\$ 10,28	R\$ 2.909,65
7.2		MURETA					R\$ 915,38
7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	56,61	R\$ 12,84	R\$ 16,17	R\$ 915,38
7.3		PISOS					R\$ 17.519,69
7.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	527,88	R\$ 20,61	R\$ 25,95	R\$ 13.698,49
7.3.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	253,90	R\$ 11,95	R\$ 15,05	R\$ 3.821,20
8		EQUIPAMENTOS					R\$ 9.548,33
8.1		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					R\$ 9.548,33
8.1.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.015,56	R\$ 3.797,19	R\$ 3.797,19
2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 2.736,59	R\$ 3.445,91	R\$ 3.445,91
8.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 1.830,71	R\$ 2.305,23	R\$ 2.305,23
VALOR TOTAL:							R\$ 312.371,48

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 312.271,48 (Trezentos e doze mil, trezentos e setenta e um reais e quarenta e oito centavos).


 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65


 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 Jose Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor


 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			009	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA:	23/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA		BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA:	83,85%
				MES:	47,78%
				DATA REF.:	05/2021
				SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
					83,85% 47,76% 09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 992,72
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 992,72
1.1.1	COMP-01847048	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADA CAJAZEIRAS	UN	1,00	R\$ 788,37	R\$ 992,72	R\$ 992,72
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.915,37
2.1		ESCAVAÇÃO E ATERRO					R\$ 1.915,37
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,83	R\$ 37,09	R\$ 46,70	R\$ 412,36
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,34	R\$ 23,79	R\$ 29,96	R\$ 639,35
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,83	R\$ 77,68	R\$ 97,81	R\$ 863,66
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 12.981,58
3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO					R\$ 12.981,58
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,54	R\$ 481,70	R\$ 606,56	R\$ 8.819,38
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,83	R\$ 374,34	R\$ 471,37	R\$ 4.162,20
4		REVESTIMENTOS					R\$ 2.422,53
4.1		REVESTIMENTOS					R\$ 2.422,53
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	75,87	R\$ 5,49	R\$ 6,91	R\$ 524,26
4.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	75,87	R\$ 19,87	R\$ 25,02	R\$ 1.898,27
5		PISOS					R\$ 2.109,48
5.1		ARQUIBANCADA					R\$ 2.109,48
5.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	22,08	R\$ 39,89	R\$ 50,23	R\$ 1.109,08
5.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,32	R\$ 460,13	R\$ 579,40	R\$ 764,81
5.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	22,08	R\$ 8,47	R\$ 10,67	R\$ 235,59
6		PINTURA					R\$ 8.936,47
6.1		PINTURA ARQUIBANCADA					R\$ 8.936,47
6.1.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	22,08	R\$ 100,15	R\$ 126,11	R\$ 2.784,51
6.1.2	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	53,79	R\$ 90,83	R\$ 114,37	R\$ 6.151,96
		VALOR TOTAL					R\$ 29.358,15

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 29.358,15 (Vinte e nove mil, trezentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Jose Roberto F Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				010				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS			DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 5.956,34
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 5.956,34
1.1.1	COMP-48054226	ADMINISTRAÇÃO VESTIÁRIO CAJAZEIRAS	UN	1,00	R\$ 4.730,26	R\$ 5.956,34	R\$ 5.956,34
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.095,05
2.1		ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES					R\$ 2.095,05
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,23	R\$ 37,09	R\$ 46,70	R\$ 1.131,54
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,49	R\$ 23,79	R\$ 29,96	R\$ 404,16
2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTOLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,67	R\$ 23,79	R\$ 29,96	R\$ 559,35
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 51.886,39
3.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 12.074,10
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	29,75	R\$ 58,88	R\$ 74,14	R\$ 2.205,67
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,40	R\$ 12,27	R\$ 15,45	R\$ 2.045,58
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	102,50	R\$ 10,73	R\$ 13,51	R\$ 1.384,78
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,67	R\$ 464,95	R\$ 585,47	R\$ 392,26
3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,56	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 2.776,50
3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,56	R\$ 121,36	R\$ 152,82	R\$ 849,68
3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,78	R\$ 27,16	R\$ 34,20	R\$ 505,48
3.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,10	R\$ 374,34	R\$ 471,37	R\$ 989,88
3.1.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,62	R\$ 539,67	R\$ 679,55	R\$ 421,32
3.1.10	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,32	R\$ 616,71	R\$ 776,56	R\$ 248,50
3.1.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,44	R\$ 27,16	R\$ 34,20	R\$ 254,45
3.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 39.812,29
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	124,37	R\$ 84,51	R\$ 106,41	R\$ 13.234,21
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	110,30	R\$ 10,73	R\$ 13,51	R\$ 1.490,15
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	281,10	R\$ 12,27	R\$ 15,45	R\$ 4.343,00
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	235,00	R\$ 13,03	R\$ 16,41	R\$ 3.856,35
3.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	83,22	R\$ 8,47	R\$ 10,67	R\$ 887,96
3.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,92	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 5.453,12
3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,92	R\$ 205,43	R\$ 258,68	R\$ 2.824,79
3.2.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	45,26	R\$ 135,51	R\$ 170,63	R\$ 7.722,71
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 12.545,34
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 9.902,13
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	148,77	R\$ 52,86	R\$ 66,56	R\$ 9.902,13
4.2		VERGA E CONTRAVERGA					R\$ 894,42
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	R\$ 1.460,56	R\$ 1.839,14	R\$ 91,96
4.2.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,15	R\$ 69,65	R\$ 87,70	R\$ 802,46
4.3		COBOGÓS					R\$ 287,18
4.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,09	R\$ 73,81	R\$ 92,94	R\$ 287,18
4.4		RASGOS					R\$ 373,73
4.4.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,05	R\$ 4,53	R\$ 5,70	R\$ 80,09
4.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,05	R\$ 4,25	R\$ 5,35	R\$ 75,17
4.4.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,08	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 218,47
4.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.087,88
4.5.1	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	3,72	R\$ 292,24	R\$ 292,44	R\$ 1.087,88
5		ESQUADRIAS					R\$ 8.437,32
5.1		ESQUADRIAS MADEIRA					R\$ 8.437,32
5.1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	R\$ 739,27	R\$ 930,89	R\$ 1.861,78
5.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	R\$ 715,97	R\$ 901,55	R\$ 901,55

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil

RNP: 061788758-8

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro

CPF: 409.844.462-87

 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				011					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS			DATA:	23/02/2022		BDI:	25.02%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO			FONTE:	VERBAÇÃO		HORA:	MES DATA REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ			SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76% 09/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
5.1.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,80	R\$ 662,85	R\$ 834,41	R\$ 5.673,99
6		COBERTURA					R\$ 13.560,31
6.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$ 8.751,11
6.1.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	55,80	R\$ 124,55	R\$ 156,83	R\$ 8.751,11
6.2		TELHAS					R\$ 3.941,15
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	55,80	R\$ 56,09	R\$ 70,63	R\$ 3.941,15
6.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 868,05
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,95	R\$ 30,01	R\$ 37,79	R\$ 791,70
6.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,98	R\$ 61,87	R\$ 77,91	R\$ 76,35
7		REVESTIMENTOS					R\$ 26.085,33
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 26.085,33
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	297,54	R\$ 5,49	R\$ 6,91	R\$ 2.056,00
2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	297,54	R\$ 28,49	R\$ 35,87	R\$ 10.672,76
7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	297,54	R\$ 35,65	R\$ 44,89	R\$ 13.356,57
8		PISOS					R\$ 20.650,92
8.1		CERÂMICA					R\$ 19.098,13
8.1.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	159,47	R\$ 66,36	R\$ 83,56	R\$ 13.325,31
8.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	159,47	R\$ 7,26	R\$ 9,14	R\$ 1.457,56
8.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	159,47	R\$ 21,49	R\$ 27,06	R\$ 4.315,26
8.2		PISO MORTO					R\$ 1.552,79
8.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,68	R\$ 460,13	R\$ 579,40	R\$ 1.552,79
9		PINTURA					R\$ 3.909,76
9.1		PAREDES					R\$ 3.909,76
9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	163,37	R\$ 12,84	R\$ 16,17	R\$ 2.641,69
9.1.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	71,16	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 1.268,07
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 22.842,80
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 4.216,91
10.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,40	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 1.872,77
10.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	74,80	R\$ 23,06	R\$ 29,04	R\$ 2.172,19
10.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	R\$ 27,31	R\$ 34,39	R\$ 171,95
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 10.582,27
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 640,60	R\$ 806,64	R\$ 1.613,28
10.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 886,29	R\$ 1.116,02	R\$ 2.232,04
10.2.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 45,80
10.2.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 393,80	R\$ 495,87	R\$ 2.975,22
10.2.5	COMP-11911403	LAVATÓRIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS	UN	2,00	R\$ 228,00	R\$ 287,10	R\$ 574,20
10.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,30	R\$ 195,24	R\$ 245,85	R\$ 1.548,86
10.2.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	0,63	R\$ 342,13	R\$ 430,81	R\$ 271,41
10.2.8	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	R\$ 524,72	R\$ 660,73	R\$ 1.321,46
10.3		CAIXA D'ÁGUA / ACESSÓRIOS					R\$ 1.264,14


Natahael Ferreira de Oliveira
 Natahael Ferreira de Oliveira

Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6

CPF: 600.208.113-05 42.734/0001-71

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro

CPF: 499.844.463-87

 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			012								
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%		09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
10.3.1	COMP-15459832	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 453,81	R\$ 571,44	R\$ 571,44
10.3.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 38,06	R\$ 47,93	R\$ 95,86
10.3.3	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 23,06	R\$ 29,04	R\$ 116,16
10.3.4	COMP-67177997	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1"	UN	4,00	R\$ 54,55	R\$ 68,69	R\$ 274,76
10.3.5	COMP-82647071	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4"	UN	4,00	R\$ 40,88	R\$ 51,48	R\$ 205,92
10.4	CAIXAS						R\$ 123,88
10.4.1	COMP-24011487	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.=75MM	UN	2,00	R\$ 49,19	R\$ 61,94	R\$ 123,88
10.5	FOSSA SÉPTICA - D = 1,50m X 2,00m						R\$ 3.582,04
10.5.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,53	R\$ 48,98	R\$ 61,68	R\$ 217,73
10.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,53	R\$ 19,46	R\$ 24,50	R\$ 86,49
10.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,53	R\$ 20,83	R\$ 26,23	R\$ 92,59
10.5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,94	R\$ 52,86	R\$ 66,56	R\$ 62,57
10.5.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	R\$ 460,13	R\$ 579,40	R\$ 104,29
10.5.6	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 49,15	R\$ 61,89	R\$ 61,89
10.5.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77	R\$ 8,47	R\$ 10,67	R\$ 18,89
10.5.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,18	R\$ 300,02	R\$ 377,79	R\$ 68,00
10.5.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	14,40	R\$ 11,78	R\$ 14,83	R\$ 213,55
10.5.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,18	R\$ 121,36	R\$ 152,82	R\$ 27,51
10.5.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,42	R\$ 5,49	R\$ 6,91	R\$ 65,09
10.5.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	11,19	R\$ 28,38	R\$ 35,74	R\$ 399,93
10.5.13	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,19	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 339,06
10.5.14	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,19	R\$ 48,09	R\$ 60,55	R\$ 677,55
10.5.15	COMP-81254215	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 219,06	R\$ 275,84	R\$ 1.103,36
10.5.16	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 34,58	R\$ 43,54	R\$ 43,54
10.6	SUMIDOURO - 2,10mX2,00m						R\$ 3.073,56
10.6.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	6,92	R\$ 48,98	R\$ 61,68	R\$ 426,83
10.6.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,92	R\$ 19,46	R\$ 24,50	R\$ 169,54
10.6.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,92	R\$ 20,83	R\$ 26,23	R\$ 181,51
10.6.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	R\$ 52,86	R\$ 66,56	R\$ 878,59
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	R\$ 103,34	R\$ 130,13	R\$ 135,34
10.6.6	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 49,15	R\$ 61,89	R\$ 680,79
10.6.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,35	R\$ 300,02	R\$ 377,79	R\$ 132,23
10.6.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,00	R\$ 11,78	R\$ 14,83	R\$ 415,24
10.6.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	R\$ 121,36	R\$ 152,82	R\$ 53,49
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						R\$ 33.883,09
11.1	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 7.966,58
11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,90	R\$ 41,40	R\$ 52,13	R\$ 516,09
11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,60	R\$ 65,01	R\$ 81,86	R\$ 2.341,20
11.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,80	R\$ 32,25	R\$ 40,61	R\$ 276,15

Natanael Pereira de Oliveira
 Engenheiro Civil

RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPE: 499.844.463-87
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

013


OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
11.1.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,30	R\$ 40,97	R\$ 51,59	R\$ 1.408,41
11.1.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,90	R\$ 36,09	R\$ 45,44	R\$ 313,54
11.1.6	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,80	R\$ 53,95	R\$ 67,93	R\$ 3.111,19
11.2	ACESSÓRIOS						R\$ 5.694,98
11.2.1	COMP-59267726	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5688)	UN	6,00	R\$ 26,97	R\$ 33,96	R\$ 203,76
11.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 376,50	R\$ 474,09	R\$ 4.740,90
11.2.3	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	4,00	R\$ 127,72	R\$ 160,83	R\$ 643,32
11.2.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 42,49	R\$ 53,50	R\$ 107,00
11.3	POÇO COM BOMBA						R\$ 19.727,48
11.3.1	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	R\$ 4.606,56	R\$ 5.800,58	R\$ 5.800,58
11.3.2	COMP-45866078	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 3.225,69	R\$ 4.061,79	R\$ 4.061,79
11.3.3	COMP-36832636	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	R\$ 289,44	R\$ 364,46	R\$ 9.111,50
11.3.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	1,00	R\$ 294,66	R\$ 371,04	R\$ 371,04
11.3.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 303,82	R\$ 382,57	R\$ 382,57
11.4	CAIXA POÇO						R\$ 494,05
11.4.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 392,35	R\$ 494,05	R\$ 494,05
VALOR TOTAL:							R\$ 201.852,65

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 201.852,65 (Duzentos e um mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e sessenta e cinco centavos).

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			014																					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

1.1.1. COMP-08913989 - ADMINISTRAÇÃO PRAÇA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,79200000	5.868,92	4.648,18
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,39600000	14.514,46	5.747,73
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,39600000	2.946,84	1.166,95
TOTAL MAO DE OBRA:						11.562,86
VALOR:						11.562,86
VALOR BDI (25,92%):						2.997,09
VALOR COM BDI:						14.559,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2495

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,8100	0,3562
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,8400	0,4336
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,3600	0,1603
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,7000	0,2223
TOTAL MATERIAL:						1,1724
VALOR:						5,42
VALOR BDI (25,92%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4988
VALOR:						3,50
VALOR BDI (25,92%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,41

2.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL MATERIAL:						103,4962
VALOR:						131,49
VALOR BDI (25,92%):						34,08
VALOR COM BDI:						165,57

2.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

015

 Duvale Projetos e Construções	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,9900	14,2890
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7600	3,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,8400	34,1460
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL MATERIAL:						53,8190
VALOR:						79,97
VALOR BDI (25,92%):						20,73
VALOR COM BDI:						100,70

2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300	42,7300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8900	293,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7300	18,9200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6400	5,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7000	28,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600	32,1600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0500	2,1000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8400	34,8400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,9800	432,9800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,2600	234,2600
TOTAL MATERIAL:						1.124,8700
VALOR:						1.124,87
VALOR BDI (25,92%):						291,57
VALOR COM BDI:						1.416,44

2.1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,20000000	20,3200	146,3040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30800000	15,5500	113,6394
TOTAL MAO DE OBRA:						619,4034

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01880000	58,0500	1,0971
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	477,8700	477,8700
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,2000	256,2000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7500	64,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,8400	271,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,3600	13,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,6100	68,8800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5000	15,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,4900	584,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,3200	51,6000
TOTAL MATERIAL:						1.804,4571
VALOR:						2.423,86
VALOR BDI (25,92%):						628,26
VALOR COM BDI:						3.052,12

2.2.1. COMP-47204106 - RETIRADA DE POSTES (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			016			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ			83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,68348000	38,05	64,06
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,51513000	109,55	165,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						230,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36361700	20,77	28,32
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36361700	15,55	21,20
TOTAL MAO DE OBRA:						49,52
VALOR:						279,56
VALOR BDI (25.92%):						72,46
VALOR COM BDI:						352,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	116,9100	4,0919
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,0200	1,2957
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3876

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6948

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL MATERIAL:						57,5960
VALOR:						77,68
VALOR BDI (25.92%):						20,13
VALOR COM BDI:						97,81

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2059

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,0100	0,1890
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,1100	0,2262
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0400	1,0100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,2400	32,2400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVICOS:						34,4070
VALOR:						45,61
VALOR BDI (25.92%):						11,82
VALOR COM BDI:						57,43

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	20,7700	3,3647
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32400000	15,5500	5,0382
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4029

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,6900	10,6900
TOTAL MATERIAL:						10,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

017

 <p>Duvale Projetos e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	443,8200	0,4438
TOTAL SERVIÇO:						0,4438
VALOR:						19,54
VALOR BDI (25,92%):						5,06
VALOR COM BDI:						24,60

5.1.1. 91860 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,66	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,78	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,67	3,50
TOTAL SERVIÇO:						6,27
VALOR:						9,99
VALOR BDI (25,92%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,58

5.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, 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
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,16	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,78	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,67	1,30
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL SERVIÇO:						4,29
VALOR:						6,66
VALOR BDI (25,92%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,39

5.1.3. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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	6,41	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,78	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,67	1,97
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL SERVIÇO:						5,49
VALOR:						12,00
VALOR BDI (25,92%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,11

5.1.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - 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	4,10	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,78	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,67	3,17
					TOTAL SERVICOS:	5,68
					VALOR:	9,84
					VALOR BDI (25.92%):	2,55
					VALOR COM BDI:	12,39

538

5.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
					TOTAL MATERIAL:	1,5100
					VALOR:	6,58
					VALOR BDI (25.92%):	1,71
					VALOR COM BDI:	8,29

5.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
					TOTAL MATERIAL:	2,9800
					VALOR:	8,05
					VALOR BDI (25.92%):	2,09
					VALOR COM BDI:	10,14

5.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40478400	16,77	6,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40553100	20,77	8,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	892,59	892,59
					TOTAL MATERIAL:	892,59
					VALOR:	907,80
					VALOR BDI (25.92%):	235,30
					VALOR COM BDI:	1.143,10

5.2.4. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9909
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	106,0700	84,8560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,0600	8,6268
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,6400	8,2313
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	343,9600	8,6678

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI. CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2021

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	99,7200	11,9664
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	29,2600	17,5560
TOTAL SERVIÇO:						139,8043
VALOR:						142,90
VALOR 3DI (25,92%):						37,04
VALOR COM BDI:						179,94

539

5.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,78	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,67	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR:						3,27
VALOR 3DI (25,92%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,12

5.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,81	3,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,78	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,67	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR:						4,37
VALOR 3DI (25,92%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,50

5.3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,03	4,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,78	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,67	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						6,15
VALOR 3DI (25,92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,74

5.3.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

020



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA :	23/02/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					09/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7164

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
					TOTAL MATERIAL:	3,4000
					VALOR:	7,12
					VALOR BDI (25,92%):	1,85
					VALOR COM BDI:	8,97

510
R

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1358

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
					TOTAL MATERIAL:	8,1700
					VALOR:	18,31
					VALOR BDI (25,92%):	4,75
					VALOR COM BDI:	23,06

5.4.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1358

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7000	13,7000
					TOTAL MATERIAL:	13,7000
					VALOR:	23,84
					VALOR BDI (25,92%):	6,18
					VALOR COM BDI:	30,02

5.4.3. COMP-7321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)-40 kA - 275V (UN)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO DE MERCADO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	93,83	93,83
					TOTAL MATERIAL:	93,83
					VALOR:	103,97
					VALOR BDI (25,92%):	26,95
					VALOR COM BDI:	130,92

5.4.4. COMP-66081143 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				021			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA: 23/02/2022				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO		BDI: 25,92%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	117,58	117,58
TOTAL MATERIAL:						117,58
VALOR:						137,86
VALOR BDI (25.92%):						35,73
VALOR COM BDI:						173,59

5.4.5. COMP-43074849 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-443992	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR WEG DWP - 125L 125A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,82	233,82
TOTAL GERAL:						233,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	13,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
VALOR:						264,22
VALOR BDI (25.92%):						68,49
VALOR COM BDI:						332,71

5.5.1. 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,04	18,12
TOTAL MATERIAL:						18,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,78	11,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	18,67	14,97
TOTAL SERVICIO:						26,82
VALOR:						44,94
VALOR BDI (25.92%):						11,65
VALOR COM BDI:						56,59

5.5.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,04	12,08
TOTAL MATERIAL:						12,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,78	8,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,67	10,36
TOTAL SERVICIO:						18,56
VALOR:						30,64
VALOR BDI (25.92%):						7,94
VALOR COM BDI:						38,58

5.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
TOTAL MATERIAL:						6,5400
VALOR:						13,64
VALOR BDI (25.92%):						3,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

022

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA :	23/02/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				09/2021	09/2021

VALOR COM BDI: 17,18

5.5.4. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3900	106,3900
TOTAL MATERIAL:					106,3900
VALOR:					123,28
VALOR BDI (25,92%):					31,95
VALOR COM BDI:					155,23

5.6.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	12,0744
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA:					27,0288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CÉLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0100	30,0100
TOTAL MATERIAL:					30,0100
VALOR:					57,04
VALOR BDI (25,92%):					14,78
VALOR COM BDI:					71,82

5.6.2. COMP-84457313 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN) (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286537 REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	197,24	197,24
TOTAL COTACAO:					197,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95268600	9,98	9,51
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95268600	14,19	13,52
TOTAL MAO DE OBRA:					23,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04415000	3,66	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21085000	163,60	34,50
TOTAL SERVICIO:					34,50
VALOR:					254,93
VALOR BDI (25,92%):					66,08
VALOR COM BDI:					321,01

5.6.3. COMP-61498367 - CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664124 CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	223,43	223,43
TOTAL GERAL:					223,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37890000	16,77	6,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,70
VALOR:						239,13
VALOR BDI (25,92%):						61,98
VALOR COM BDI:						301,11

5.6.4. COMP-45524888 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-859138	LÂMPADA TUBULAR LED T8 6000K, 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL GERAL:					19,61	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	73,87	73,87
TOTAL MATERIAL:					73,87	
VALOR:					144,16	
VALOR BDI (25,92%):					37,37	
VALOR COM BDI:					181,53	

5.7.1. COMP-62768487 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-392859	LUMINÁRIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO	PRÓPRIA	UN	4,00000000	352,00	1.408,00
TOTAL GERAL:					1.408,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43000000	16,77	40,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,14000000	20,77	85,99
TOTAL MAO DE OBRA:					126,74	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08	27,08
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,01	36,12
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	111,73	111,73
TOTAL MATERIAL:					174,93	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	107,77	431,08
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	7,12	85,44
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.014,39	1.014,39
TOTAL SERVIÇO:					1.530,91	
VALOR:					3.240,58	
VALOR BDI (25,92%):					839,96	
VALOR COM BDI:					4.080,54	

5.7.2. COMP-99576825 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	16,77	72,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	20,77	89,73
TOTAL MAO DE OBRA:					162,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

024

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA: 23/02/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,67	31,34
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,89	4,89
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,46	70,46
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,01	4,52
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,58	59,58
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,26	531,26
TOTAL MATERIAL:						709,32
VALOR:						871,50
VALOR BDI (25.92%):						225,89
VALOR COM BDI:						1.097,39

5.7.3. COMP-81759526 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 1 REFLETOR DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-146728	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	PRÓPRIA	UN	2,00000000	814,30	1.628,60
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	140,79	140,79
TOTAL GERAL:						1.769,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43000000	16,77	40,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,14000000	20,77	85,99
TOTAL MAO DE OBRA:						126,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08	27,08
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,01	36,12
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	111,73	111,73
TOTAL MATERIAL:						174,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	107,77	215,54
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	7,12	85,44
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.716,41	1.716,41
TOTAL SERVICIO:						2.017,39
VALOR:						4.088,45
VALOR BDI (25.92%):						1.059,73
VALOR COM BDI:						5.148,18

5.8.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
TOTAL MAO DE OBRA:						58,6548
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600	32,1600
TOTAL MATERIAL:						32,1600
VALOR:						90,81
VALOR BDI (25.92%):						23,54
VALOR COM BDI:						114,35

6.1.1. COMP-70850905 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

VALOR:	229,97
VALOR BDI (25.92%):	59,61

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					09/2021

VALOR COM BDI: 289,58

6.1.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02700000	16,7700	0,4528
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	0,5608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:						7,4600
VALOR:						8,47
VALOR BDI (25.92%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,67

6.1.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,7700	338,7700
TOTAL SERVICO:						338,7700
VALOR:						460,13
VALOR BDI (25.92%):						119,27
VALOR COM BDI:						579,40

6.1.4. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,30	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,53	0,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,99	0,06
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						1,66
VALOR BDI (25.92%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,09

6.1.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5200	75,3480
TOTAL MATERIAL:						75,3480
VALOR:						103,34
VALOR BDI (25.92%):						26,79
VALOR COM BDI:						130,13

6.2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,3700	1,8448
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0200	0,1518



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

026

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9815
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2137

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,0500	3,2972
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,5100	30,6046
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,0000	0,3380
TOTAL MATERIAL:						34,2398
VALOR:						41,45
VALOR BDI (25,92%):						10,74
VALOR COM BDI:						52,19

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,3700	2,9512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,0200	0,2036
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1548


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22779000	20,7700	4,7312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22779000	15,5500	3,5421
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2733

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,0500	3,2972
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	36,7100	36,8201
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	52,0000	0,4524
TOTAL MATERIAL:						40,5697
VALOR:						52,00
VALOR BDI (25,92%):						13,48
VALOR COM BDI:						65,48

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,3700	1,8448
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0200	0,1518
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9966

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9815
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2137

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,0500	3,2972
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	34,4400	34,5433
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,0000	0,3380
TOTAL MATERIAL:						38,1785
VALOR:						45,39
VALOR BDI (25,92%):						11,77

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				027																				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

VALOR COM BDI:	57,16
-----------------------	-------

6.3.1. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938
TOTAL MAO DE OBRA:						47,4026
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0500	1,0565
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9500	2,5935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5500	46,8050
TOTAL MATERIAL:						51,7990
VALOR:						99,20
VALOR BDI (25,92%):						25,71
VALOR COM BDI:						124,91

6.3.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,7700	338,7700
TOTAL SERVICIO:						338,7700
VALOR:						460,13
VALOR BDI (25,92%):						119,27
VALOR COM BDI:						579,40

7.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18702000	16,7700	3,1383
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1383
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5200	4,9680
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	92,1400	6,9105
TOTAL MATERIAL:						11,8785
VALOR:						15,01
VALOR BDI (25,92%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,90

7.1.2. COMP-32987462 - LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L. FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-189361	CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00000000	230,51	461,02
TOTAL GERAL:						461,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000000	14,78	14,04
TOTAL MATERIAL:						14,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA: 23/02/2022	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				09/2021

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460000	353,99	22,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740000	41,01	1,12
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,81000000	84,51	68,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460000	121,36	7,84
TOTAL SERVIÇO:						100,28
VALOR:						594,03
VALOR EDI (25,92%):						153,97
VALOR COM BDI:						748,00

7.1.3. COMP-37999492 - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175000	1.575,29	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07525000	353,99	26,64
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000000	102,51	278,83
TOTAL SERVIÇO:						305,47
VALOR:						317,58
VALOR EDI (25,92%):						82,32
VALOR COM BDI:						399,90

7.1.4. COMP-79715793 - BRANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63000000	16,77	10,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63000000	20,77	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						23,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000000	1.575,29	47,26
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,31	22,31
TOTAL MATERIAL:						69,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000000	11,78	267,64
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	370,41	100,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	37,09	3,34
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000000	102,51	257,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	121,36	32,77
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000000	20,61	93,78
TOTAL SERVIÇO:						754,84
VALOR:						848,07
VALOR EDI (25,92%):						219,82
VALOR COM BDI:						1.067,89

7.1.5. 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	0,52470000	18,9500	9,9431
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9431
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4000	32,4000
TOTAL MATERIAL:						32,4000

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			029
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				05/2021
				09/2021

549
18

VALOR:	42,34
VALOR EDI (25,92%):	10,97
VALOR COM BDI:	53,31

7.1.6. COMP-70086127 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,40000000	16,77	241,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,40000000	20,77	299,09
TOTA MAO DE OBRA:					540,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	68,56000000	23,03	1.578,94
I1568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000000	5,27	147,56
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	14,24000000	74,30	1.058,03
TOTAL MATERIAL:					2.784,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,41	370,41
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	37,09	37,09
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	121,36	121,36
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,15000000	14,71	590,61
102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	36,95000000	13,16	486,26
TOTAL SERVICOS:					1.605,73

VALOR:	4.930,84
VALOR EDI (25,92%):	1.278,07
VALOR COM BDI:	6.208,91

8.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

VALOR:	4.663,41
VALOR EDI (25,92%):	1.208,76
VALOR COM BDI:	5.872,17

8.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

VALOR:	3.300,88
VALOR EDI (25,92%):	855,59
VALOR COM BDI:	4.156,47

8.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)


VALOR:	4.245,71
VALOR EDI (25,92%):	1.100,49
VALOR COM BDI:	5.346,20

8.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

VALOR:	5.436,93
VALOR EDI (25,92%):	1.409,25
VALOR COM BDI:	6.846,18

8.1.5. COMP-67657940 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

VALOR:	4.527,60
VALOR EDI (25,92%):	1.173,55
VALOR COM BDI:	5.701,15

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				030		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA :	23/02/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

8.1.6. COMP-92414505 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

VALOR:	5.623,20
VALOR BDI (25.92%):	1.457,53
VALOR COM BDI:	7.080,73

8.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

VALOR:	4.976,69
VALOR BDI (25.92%):	1.289,96
VALOR COM BDI:	6.266,65

8.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

VALOR:	4.101,39
VALOR BDI (25.92%):	1.063,08
VALOR COM BDI:	5.164,47

8.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA (UN)

VALOR:	11.952,75
VALOR BDI (25.92%):	3.098,15
VALOR COM BDI:	15.050,90

8.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR:	5.758,43
VALOR BDI (25.92%):	1.492,59
VALOR COM BDI:	7.251,02

8.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)


VALOR:	2.826,27
VALOR BDI (25.92%):	732,57
VALOR COM BDI:	3.558,84

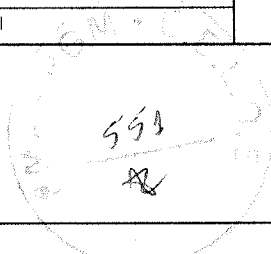
8.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR:	4.167,97
VALOR BDI (25.92%):	1.080,34
VALOR COM BDI:	5.248,31

8.3.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					28,04
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	61,08	164,92
TOTAL MATERIAL:					164,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08400000	396,58	33,31
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,08400000	48,98	4,11
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,42390000	32,77	13,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				031
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA:	23/02/2022
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO		BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					05/2021
					09/2021




TOTAL SERVIÇO:	51,31
VALOR:	244,27
VALOR BDI (25.92%):	63,31
VALOR COM BDI:	307,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR BDI (25.92%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,32

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				032
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA:	23/02/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA		BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					05/2021
					09/2021

1.1.1. COMP-35930444 - ADMINISTRAÇÃO REFORMA DA QUADRA EM CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,57600000	5.868,92	3.380,50
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,28800000	14.514,46	4.180,16
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,28800000	2.946,84	848,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8.409,35
VALOR:						8.409,35
VALOR BDI (25.92%):						2.179,70
VALOR COM BDI:						10.589,05

2.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6236
VALOR:						20,62
VALOR BDI (25.92%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,96

2.1.2. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	34,13	0,69
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	118,71	3,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	52,31	0,78
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	134,18	1,11
TOTAL SERVICIO:						5,74
VALOR:						5,74
VALOR BDI (25.92%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,23

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500	37,0868
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0868
VALOR:						37,09
VALOR BDI (25.92%):						9,61
VALOR COM BDI:						46,70

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7915
VALOR:						23,79
VALOR BDI (25.92%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,96

3.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL