

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1612,27	1612,27
TOTAL SERVICIO:				1612,27		
VALOR SEM ENCARGOS:				2.060,74		
VALOR ENCARGOS (114.23%):				-817,22		
VALOR COM ENCARGOS:				1.243,52		
VALOR BDI (20.50%):				254,92		
VALOR COM BDI:				1.498,44		

Comissão Permanente de Licitação
1694
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,29	13,93
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	6,82	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:				24,16		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL MATERIAL:				218,79		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,12	8,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,51	1,79
TOTAL SERVICIO:				10,23		
VALOR SEM ENCARGOS:				253,20		
VALOR ENCARGOS (114.23%):				31,25		
VALOR COM ENCARGOS:				284,45		
VALOR BDI (20.50%):				58,31		
VALOR COM BDI:				342,76		

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,60	831,60
TOTAL MATERIAL:				831,60		
VALOR SEM ENCARGOS:				831,60		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				831,60		
VALOR BDI (20.50%):				170,48		
VALOR COM BDI:				1.002,08		

9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	812,79	812,79
TOTAL MATERIAL:				812,79		
VALOR SEM ENCARGOS:				812,79		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				812,79		
VALOR BDI (20.50%):				166,62		
VALOR COM BDI:				979,41		

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	800,42	800,42
TOTAL MATERIAL:				800,42		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	270,39	32,45

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,51	7,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,08	2,17
TOTAL SERVIÇO:						41,76
VALOR SEM ENCARGOS:						842,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						859,25
VALOR BDI (20.50%):						176,15
VALOR COM BDI:						1.035,40



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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	514,55	514,55
TOTAL MATERIAL:						514,55
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	270,39	32,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,51	7,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,08	2,17
TOTAL SERVIÇO:						41,76
VALOR SEM ENCARGOS:						556,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						573,38
VALOR BDI (20.50%):						117,54
VALOR COM BDI:						690,92

9.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,29	12,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,29	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						24,16
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,90	5,38
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,29	21,77
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,31	106,14
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,37	19,75
TOTAL MATERIAL:						163,04
VALOR SEM ENCARGOS:						177,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						204,78
VALOR BDI (20.50%):						41,98
VALOR COM BDI:						246,76

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,52	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,01	5,41
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,81	5,24
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,00
VALOR BDI (20.50%):						2,87

VALOR COM BDI: 16,87

9.8. C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	192,83	6,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10000000	75,98	83,58
TOTAL MATERIAL:						83,58
VALOR SEM ENCARGOS:						89,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						90,45
VALOR BDI (20.50%):						18,54
VALOR COM BDI:						108,99

Comissão Permanente de Licitação
1099
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,29	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (20.50%):						5,96
VALOR COM BDI:						35,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,52	2,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,30	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,21
VALOR BDI (20.50%):						3,94
VALOR COM BDI:						23,15

CM

10.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,30	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,32	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,83	0,19

8/0

I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,88	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (20.50%):						3,79
VALOR COM BDI:						22,27

Comissão Permanente de Licitação
1700
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Aracati

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,52	6,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,30	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (20.50%):						7,28
VALOR COM BDI:						42,69

10.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,31
VALOR BDI (20.50%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,82	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (20.50%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,33

MVER LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
MIV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723/87



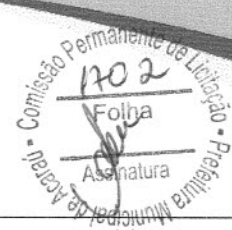
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE CARAPATEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DA CARRAPATEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.247,58	60,00	20,00	20,00	100,00
			748,55	249,52	249,51	1.247,58
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO	3.588,45	100,00			100,00
			3.588,45			3.588,45
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.214,26	20,00	40,00	40,00	100,00
			242,85	485,70	485,71	1.214,26
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	652,55	50,00	50,00		100,00
			326,28	326,27		652,55
5	REVESTIMENTO	561,42	20,00	40,00	40,00	100,00
			112,28	224,57	224,57	561,42
	PISOS	15.101,97		50,00	50,00	100,00
				7.550,99	7.550,98	15.101,97
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	389,10	30,00	70,00		100,00
			116,73	272,37		389,10
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22.640,58	10,00	60,00	30,00	100,00
			2.264,06	13.584,35	6.792,17	22.640,58
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	31.932,22		20,00	80,00	100,00
				6.386,44	25.545,78	31.932,22
10	PINTURA	5.820,09		20,00	80,00	100,00
				1.164,02	4.656,07	5.820,09
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.729,00			100,00	100,00
					1.729,00	1.729,00
		84.877,22	7.399,20	30.244,23	47.233,79	84.877,22
			7.399,20	37.643,43	84.877,22	

MIV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Tomulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador


 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723/87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	POVOADO DE CASTELHANO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CARAU-CE	ANO:	114,23%	MES:	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.695,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	159,88	32,73	192,41	577,23
1.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	92,74	10,01	2,06	12,08	1.118,44
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							3.241,78
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,35	43,04	8,82	51,86	899,77
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,06	476,71	98,14	578,85	2.342,01
3		ATERRO DE TERRA E COMPACTAÇÃO							1.220,76
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	40,57	24,97	5,12	30,09	1.220,75
4		ALVENARIA E ELEVAÇÃO							664,91
4.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	4,20	129,40	26,53	155,93	654,91
5		REVESTIMENTO							964,21
5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,43	21,74	4,35	25,59	446,03
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,43	5,63	1,15	6,78	118,18
6		PISOS							8.813,82
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,24	104,66	21,46	126,14	6.841,63
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,57	40,33	8,27	48,60	1.977,70
7		DRENAGEM SUPERFICIAL							260,80
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10,00	21,62	4,43	26,05	260,50
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.933,49
8.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	125,96	25,82	151,78	607,12
8.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	533,75	106,42	640,17	640,17
8.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ ARRABOAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,20	51,91	305,11	305,11
8.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,02	16,61	97,63	97,63
8.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	218,65	44,82	263,47	263,47
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	20,75	4,25	25,00	125,00
8.7	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	SEINFRA	UN	1,00	91,81	18,62	110,43	110,43
8.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	9,33	2,04	11,97	3.591,00
8.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,36	1,72	10,10	101,00
8.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.300,70	471,64	2.772,34	11.089,36
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							35.673,68
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	285,98	58,01	344,40	2.066,94
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	935,00	171,34	1.007,14	10.071,40
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	816,30	167,48	984,38	984,38
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	865,52	177,02	1.040,54	1.040,54
9.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	576,21	118,12	694,33	694,33
9.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,20	205,83	42,20	248,03	6.499,58
9.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	429,25	14,07	2,88	15,95	7.224,94
9.8	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,29	90,93	18,64	109,57	2.004,04
9.9	I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	73,64	15,10	88,74	88,74
10		PINTURA							5.162,76
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	139,86	19,32	3,96	23,28	3.256,94
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	45,57	20,42	4,13	24,51	1.121,40
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,38	35,60	7,30	42,90	16,30
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	130,90	4,35	0,89	5,22	685,30
11		SERVIÇOS DIVERSOS							1.734,58
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.304,50	1,10	0,23	1,33	1.734,58

VALOR ORÇAMENTO:	58.630,48
VALOR BDI:	12.066,07
VALOR TOTAL:	70.696,55

Setenta Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Sete centavos

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12.957-D
CPF 309.790.723/87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARÁU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%	
LOCAL:	POVOADO DE CASTELHANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,86	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30
VALOR SEM ENCARGOS:						144,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,67
VALOR COM ENCARGOS:						159,68
VALOR BDI (20.50%):						32,73
VALOR COM BDI:						192,41

1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,34	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,86	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (20.50%):						2,05
VALOR COM BDI:						12,06

2.1. 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	6,86	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						20,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						22,95
VALOR COM ENCARGOS:						43,04
VALOR BDI (20.50%):						8,82
VALOR COM BDI:						51,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,86	109,69
TOTAL MAO DE OBRA:						128,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,75	35,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,67
VALOR SEM ENCARGOS:						332,03

Handwritten signature and initials



VALOR ENCARGOS (114.23%):	146,68
VALOR COM ENCARGOS:	478,71
VALOR BDI (20.50%):	98,14
VALOR COM BDI:	576,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,32
VALOR COM ENCARGOS:					24,97
VALOR BDI (20.50%):					5,12
VALOR COM BDI:					30,09

4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					40,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					43,06
VALOR SEM ENCARGOS:					83,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):					46,04
VALOR COM ENCARGOS:					129,40
VALOR BDI (20.50%):					26,53
VALOR COM BDI:					155,93

5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,75
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,66
VALOR COM ENCARGOS:					21,24
VALOR BDI (20.50%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,59

5.2. 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	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,75	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (20.50%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,78



 1708
 Folha
 Assinatura

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,34	14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,86	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						23,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,66	49,13
TOTAL MATERIAL:						54,32
VALOR SEM ENCARGOS:						77,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,85
VALOR COM ENCARGOS:						104,68
VALOR BDI (20.50%):						21,46
VALOR COM BDI:						126,14

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,86	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22

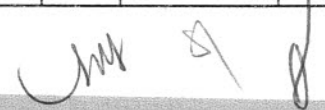
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,33
VALOR BDI (20.50%):						8,27
VALOR COM BDI:						48,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,86	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,17	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,57	0,13



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,95	7,89
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,82
VALOR BDI (20.50%):						4,43
VALOR COM BDI:						26,05



8.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	58,05	46,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,89	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	287,92	7,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,17	3,92
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,46	10,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,76	9,46
TOTAL SERVIÇO:						82,71
VALOR SEM ENCARGOS:						82,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						43,25
VALOR COM ENCARGOS:						125,96
VALOR BDI (20.50%):						25,82
VALOR COM BDI:						151,78

8.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,34	74,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,86	54,84
TOTAL MAO DE OBRA:						129,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,73	8,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,37	1,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,09	29,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,46	5,52
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,69	181,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						266,23
VALOR SEM ENCARGOS:						385,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						148,00
VALOR COM ENCARGOS:						533,75
VALOR BDI (20.50%):						109,42
VALOR COM BDI:						643,17

8.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,56	15,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,89
TOTAL MAO DE OBRA:						34,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,16	95,16



TOTAL MATERIAL:	180,32
VALOR SEM ENCARGOS:	214,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	38,87
VALOR COM ENCARGOS:	253,20
VALOR BDI (20.50%):	51,91
VALOR COM BDI:	305,11

8.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,56	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,58	44,58
TOTAL MATERIAL:						44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						61,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						81,02
VALOR BDI (20.50%):						16,61
VALOR COM BDI:						97,63

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

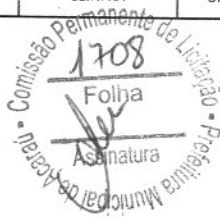
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,56	26,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						40,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,50	34,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
TOTAL MATERIAL:						131,59
VALOR SEM ENCARGOS:						172,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						46,43
VALOR COM ENCARGOS:						218,65
VALOR BDI (20.50%):						44,82
VALOR COM BDI:						263,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,56	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR BDI (20.50%):						4,25
VALOR COM BDI:						25,00

8.7. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,56	7,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						55,37
VALOR SEM ENCARGOS:						72,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (20.50%):						18,82
VALOR COM BDI:						110,63



8.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,56	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,45	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,74	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (20.50%):						2,04
VALOR COM BDI:						11,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,56	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (20.50%):						1,72
VALOR COM BDI:						10,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-13,59900461	7,56	-102,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-39,09713825	9,45	-369,35
TOTAL MAO DE OBRA:						-472,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,10	84,40
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,55	322,20
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,90	375,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,62	1018,48
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,27	129,27

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-50,99626728	2,98	-151,97
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-50,99626728	4,63	-236,17

TOTAL MATERIAL: 1668,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1620,56

TOTAL SERVIÇO: 1620,56

VALOR SEM ENCARGOS: 2.716,52

VALOR ENCARGOS (114.23%): -415,82

VALOR COM ENCARGOS: 2.300,70

VALOR BDI (20.50%): 471,64

VALOR COM BDI: 2.772,34



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,28

TOTAL MAO DE OBRA: 24,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90

TOTAL MATERIAL: 219,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,49
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	1,79

TOTAL SERVIÇO: 10,28

VALOR SEM ENCARGOS: 254,46

VALOR ENCARGOS (114.23%): 31,42

VALOR COM ENCARGOS: 285,88

VALOR BDI (20.50%): 58,61

VALOR COM BDI: 344,49

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	835,80

TOTAL MATERIAL: 835,80

VALOR SEM ENCARGOS: 835,80

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 835,80

VALOR BDI (20.50%): 171,34

VALOR COM BDI: 1.007,14

9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	816,90

TOTAL MATERIAL: 816,90

VALOR SEM ENCARGOS: 816,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 816,90

VALOR BDI (20.50%): 167,46

VALOR COM BDI: 984,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,46

				TOTAL MATERIAL:		804,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,16	32,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,80	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,17	2,18
TOTAL SERVICOS:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						846,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						863,52
VALOR BDI (20.50%):						177,02
VALOR COM BDI:						1.040,54



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

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	517,15	517,15
TOTAL MATERIAL:						517,15
SERVICOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,16	32,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,80	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,17	2,18
TOTAL SERVICOS:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						559,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						576,21
VALOR BDI (20.50%):						118,12
VALOR COM BDI:						694,33

9.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,03	5,41
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,48	21,89
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,51	106,88
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,62	19,85
TOTAL MATERIAL:						163,85
VALOR SEM ENCARGOS:						176,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,72
VALOR COM ENCARGOS:						205,83
VALOR BDI (20.50%):						42,20
VALOR COM BDI:						248,03

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,56	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,17	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,07
VALOR BDI (20.50%):	2,88
VALOR COM BDI:	16,95

9.8. C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	194,39	6,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10000000	76,37	84,01
TOTAL MATERIAL:						84,01
VALOR SEM ENCARGOS:						90,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						90,93
VALOR BDI (20.50%):						18,64
VALOR COM BDI:						109,57

2131 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' (UN)

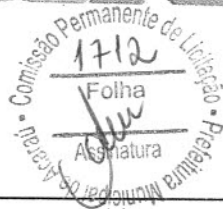
VALOR SEM ENCARGOS:	73,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,64
VALOR BDI (20.50%):	15,10
VALOR COM BDI:	88,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,56	2,65
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,34	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,56	1,99
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,88	2,87
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (20.50%):						3,96
VALOR COM BDI:						23,28

10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,86	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,85	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,88	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,48



VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI (20.50%):	4,19
VALOR COM BDI:	24,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,56	6,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,72	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,24	2,43
TOTAL MATERIAL:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (20.50%):						7,30
VALOR COM BDI:						42,90

10.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,33
VALOR BDI (20.50%):						0,89
VALOR COM BDI:						5,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,86	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (20.50%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,33

MIV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723/87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA: 23/03/2020	BDI: 20,50%		
LOCAL:	POVOADO DE CASTELHANO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%	REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CARAU-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.695,67	60,00	20,00	20,00	100,00
			1.017,40	339,13	339,14	1.695,67
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO	3.241,78	100,00			100,00
			3.241,78			3.241,78
3	ATERRO DE TERRA E COMPACTAÇÃO	1.220,75	20,00	40,00	40,00	100,00
			244,15	488,30	488,30	1.220,75
4	ALVENARIA E ELEVAÇÃO	654,91	50,00	50,00		100,00
			327,46	327,45		654,91
5	REVESTIMENTO	564,21	20,00	40,00	40,00	100,00
			112,84	225,68	225,69	564,21
	PISOS	8.813,53		50,00	50,00	100,00
				4.406,77	4.406,76	8.813,53
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	260,50	30,00	70,00		100,00
			78,15	182,35		260,50
8	INTALAÇÕES ELETRICAS	16.933,49	10,00	60,00	30,00	100,00
			1.693,35	10.180,09	5.080,05	16.933,49
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	30.673,68		20,00	80,00	100,00
				6.134,74	24.538,94	30.673,68
10	PINTURA	5.102,76		20,00	80,00	100,00
				1.020,55	4.082,21	5.102,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.734,99			100,00	100,00
					1.734,99	1.734,99
		70.896,27	6.715,13	23.285,06	40.896,08	70.896,27
			6.715,13	30.000,19	70.896,27	

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO MEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723/87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DO IMBÉ, ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	HORA:	114,23%	MES:	
		DATA REF.:	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							23.016,20	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	198,32	32,70	192,22	1.153,32	
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	7,03	14,61	3,00	17,61	123,80	
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	836,08	21,58	4,42	26,00	21.736,08	
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES							8.540,91	
2.1	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,62	61,93	16,60	98,73	3.911,98	
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,05	477,23	97,83	575,06	4.629,23	
3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							1.606,64	
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	53,68	24,84	5,09	29,93	1.606,64	
4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							14.310,22	
4.1	C3658	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm	SEINFRA	M2	52,27	128,05	26,43	155,38	8.121,71	
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,07	392,94	80,55	473,49	6.188,51	
5		REVESTIMENTOS							385,38	
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,03	21,13	4,33	25,46	280,82	
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,03	5,61	1,15	6,76	74,56	
6		PISOS							39.917,24	
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	752,01	33,77	6,92	40,69	30.599,24	
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,97	104,42	21,41	125,83	4.777,77	
6.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	46,54	34,90	7,15	42,05	1.957,31	
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	3,94	46,89	9,61	56,50	222,61	
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	42,80	40,14	8,23	48,37	2.060,56	
7		DRENAAGEM							168,87	
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6,50	21,56	4,42	25,98	168,87	
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS							17.199,62	
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,31	20,48	4,20	24,68	1.389,73	
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	6,00	125,54	25,74	151,28	907,68	
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	532,31	109,12	641,43	641,43	
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,84	51,83	304,67	304,67	
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	80,84	16,57	97,41	97,41	
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	218,22	44,74	262,96	788,88	
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	3,00	20,70	4,24	24,94	74,82	
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO 32A	SEINFRA	UN	1,00	91,63	18,76	110,41	110,41	
8.9	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	181,82	9,91	2,03	11,94	2.170,93	
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,81	8,36	1,71	10,07	48,44	
8.11	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	54,95	11,20	66,11	264,44	
8.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	55,28	11,33	66,61	133,22	
8.13	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	215,36	44,10	259,51	519,02	
8.14	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,53	7,69	45,22	45,22	
8.15	C4963	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=1,2M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.026,27	620,39	4.646,66	9.293,32	
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							12.240,60	
9.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	8,00	285,58	58,54	344,12	2.752,96	
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	7,00	254,67	52,25	307,12	2.149,84	
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	816,90	167,46	984,36	984,36	
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	863,35	176,09	1.040,34	1.040,34	
9.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	497,86	102,00	599,92	599,92	
9.6	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	SEINFRA	M2	0,50	179,72	36,84	216,56	108,28	
9.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	38,40	67,13	13,76	80,89	3.105,18	
9.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	67,25	14,05	2,88	16,93	1.137,14	
10		PINTURA							4.903,44	
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,00	19,25	3,95	23,20	3.248,00	
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,47	18,50	3,75	22,25	879,79	
10.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	148,45	4,21	0,88	5,19	775,65	
11		SERVIÇOS DIVERSOS							4.172,30	
11.1	C1456	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,98	51,55	10,57	62,12	1.365,46	
11.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	21,36	30,82	6,30	37,14	793,94	
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.496,65	1,10	0,22	1,32	1.980,56	
									VALOR ORÇAMENTO:	104.671,88
									VALOR SEM ENCARGOS:	77.101,30
									VALOR BDI:	21.450,52
									VALOR TOTAL:	126.130,50

Cento e Vinte e Seis Mil Cento e Trinta reais e Cinquenta centavos

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12.957-D
CPF 309.790.723/87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DO IMBÉ, ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	HORA:	114,23%	MES:	
		REF.:	12/2018		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,82	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30
VALOR SEM ENCARGOS:						143,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						159,52
VALOR BDI (20.50%):						32,70
VALOR COM BDI:						192,22

1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (20.50%):						3,00
VALOR COM BDI:						17,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,29	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,82	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (20.50%):						4,42
VALOR COM BDI:						26,00

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,82	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,73	62,94
TOTAL MATERIAL:						62,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						81,93
VALOR BDI (20.50%):						16,80
VALOR COM BDI:						96,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,29	18,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,82	109,13
TOTAL MAO DE OBRA:						127,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,75	35,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,67
VALOR SEM ENCARGOS:						331,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						477,23
VALOR BDI (20.50%):						97,83
VALOR COM BDI:						575,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,82	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,84
VALOR BDI (20.50%):						5,09
VALOR COM BDI:						29,93

4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,29	22,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,82	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						40,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,75	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						43,06
VALOR SEM ENCARGOS:						83,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						45,80
VALOR COM ENCARGOS:						128,95
VALOR BDI (20.50%):						26,43
VALOR COM BDI:						155,38

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,29	55,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,82	61,39
TOTAL MAO DE OBRA:						117,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,75	18,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,52	73,17
TOTAL MATERIAL:						142,05
VALOR SEM ENCARGOS:						259,17