

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2107.01/2020**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2107.01/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SITIO BURITI, NA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU-CE PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 423.308,94 (QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL TREZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (cento e oitenta) dias CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

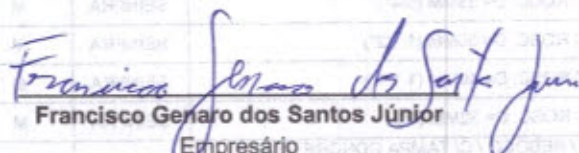
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;
CNPJ: 22.853.324.0001/05.
AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral-CE, 10 de Agosto de 2020


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.000/1-05.	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		85,20%	12/29/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	274,40	3.292,80
1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.474,56	0,22	324,40
1.3	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.474,56	3,30	4.866,05
1.4	CP0001. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.203,80	7.222,80
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						
2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,46	38,71	869,43
2.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,81	22,46	18,19
2.3	C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1.041,97	61,50	64.081,16
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.1	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	44,44	22,46	998,12
3.2	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	135,09	70,96	9.587,14
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
4.1	C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30CM	SEINFRA	M2	28,53	118,41	3.378,24
4.2	C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	21,96	376,92	8.277,16
4.3	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	109,70	46,61	5.113,12
5 REVESTIMENTOS						
5.1	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	12,20	19,10	233,02
5.2	C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,12	26,74	2.543,51
5.3	C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,12	115,62	10.997,77
5.4	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,12	6,67	634,45
5.5	C0776 CHAPISOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,32	5,13	550,55
6 PISOS						
6.1	C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	266,64	36,98	9.860,35
6.2	C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3 1MM EM MÓDULOS (1.00X1,00 1M	SEINFRA	M2	375,77	41,72	15.677,12
6.3	C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,18	97,35	4.008,83
6.4	C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	537,02	44,42	23.854,11
6.5	C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	88,00	213,46	18.784,48
6.6	C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	8,64	66,83	577,41
7 DRENAGEM SUPERFICIAL						
7.1	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	220,43	19,18	4.227,85
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	136,19	8,41	1.145,36
8.2	C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	18,87	56,61
8.3	C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	17,49	15,57	272,32
8.4	C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	21,89	10,58	231,60
8.5	C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	14,00	115,78	1.620,92
8.6	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	212,38	212,38
8.7	C0596 CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	494,79	494,79
8.8	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	238,88	238,88
8.9	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,53	75,53
8.10	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	204,70	818,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO DO BARRIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ - CE

LOCAL: PREFEITURA DE ACARAUÁ-CE

CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05

DATA: 10/08/2020

BDI: 26,85%

VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES: REF. 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha: 23/52

Assinatura: [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	19,24	192,40
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,24	38,48
8.13	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	31,90	9,21	293,80
8.14	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	705,32	7,09	5.000,72
8.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	11,65	7,75	90,29
8.16	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	615,73	615,73
8.17	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	10,00	2.790,35	27.903,50
9 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	18,00	271,36	4.884,48
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	SEINFRA	UN	14,00	805,14	11.271,96
9.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	663,56	1.327,12
	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	754,38	1.508,76
9.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	673,16	673,16
9.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	786,93	786,93
9.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	618,99	618,99
9.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,90	257,31	9.237,43
9.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	SEINFRA	M	116,00	95,22	11.045,52
9.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÕ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	56,46	79,18	4.470,50
9.11	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	733,12	50,79	37.235,16
9.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,70	13,33	2.342,08
10 PINTURA							
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,90	17,63	139,28
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	400,71	18,39	7.369,06
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	55,11	3,89	214,38
SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.317,25	0,99	1.304,08

VALOR ORÇAMENTO: 333.708,27
 VALOR BDI TOTAL: 89.600,67
 VALOR TOTAL: 423.308,94

QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL TREZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI, CNPJ: 22.853.324.0001/05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau
3382U
Folha
Assinatura

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,39	2,79
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,18	3,77
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,39	39,59
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,10	76,10
TOTAL MATERIAL:						12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	443,18	5,54
TOTAL SERVICOS:						5,54
VALOR:						274,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,34	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR:						3,30

1.4. CP0001. - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	40,00000000	25,68	1027,20
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	70,64	176,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1203,80
VALOR:						1.203,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI, CNPJ: 22.853.324/000105.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

2.3. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,30	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	48,88	2,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,56	5,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,49	11,98
TOTAL MATERIAL:						27,70

VALOR: 61,50

3.1. C0095 - APOLOAMENTO 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	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,09	48,50
TOTAL MATERIAL:						48,50
VALOR:						70,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2019		

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	17,83	42,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
TOTAL MAO DE OBRA:						77,27

Comissão Permanente de Licitação
 33831
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	48,88	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,05	8,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00
TOTAL MATERIAL:						41,14

VALOR: 111

4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,21	92,47
TOTAL MAO DE OBRA:						181,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,08	73,69
TOTAL MATERIAL:						73,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	405,38	121,61
TOTAL SERVICIO:						121,61
VALOR:						376,92

4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,88	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,98

VALOR: 46,61

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	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	VERSIÃO:		HORA:	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

Comissão Permanente de Licitação
 3384
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau

TOTAL MAO DE OBRA:							17,90
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,88	0,30		
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,81	0,90		
TOTAL MATERIAL:						1,20	
VALOR:							19,10

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA							
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70		
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57		
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	48,88	1,19		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,44	4,28		
TOTAL MATERIAL:						5,47	
VALOR:							26,74

5.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA							
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84		
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51		
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	70,83	77,91		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,92	15,36		
TOTAL MATERIAL:						93,27	
VALOR:							115,62

5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA							
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57		
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64		
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,74	0,46		
TOTAL MATERIAL:						0,46	
VALOR:							6,67

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

MAO DE OBRA						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,65%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
3384U
Folha
Assinatura

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,88	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						5,13

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,21	1,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,89	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,88	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,23	0,24
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						30,05
VALOR:						36,98

6.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,72	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						41,72

6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL 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	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,88	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.		HORA: 86,20%	MES:	REF.: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,02	47,32
TOTAL MATERIAL:						52,31
VALOR:						97,35

6.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	52,72	1,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05	4,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,02
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,00	24,15
TOTAL MATERIAL:						34,55
VALOR:						44,42

6.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	213,46	213,46
TOTAL MATERIAL:						213,46
VALOR:						213,46

6.6. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,30	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,21	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,88	3,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,56	4,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,40	6,80
TOTAL MATERIAL:						23,06
VALOR:						66,83

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE			DATA:	10/08/2020	BDI:	26,65%	
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Comissão Permanente de Licitação
3385U
Folha
Assinatura

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM: (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	405,38	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41

VALOR:	19,18
---------------	--------------

8.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87
VALOR:	8,41				

8.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81
VALOR:	18,87				

8.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAL:					5,79
VALOR:	15,57				

8.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,07	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,07
VALOR:						10,58

Comissão Permanente de Licitação
3386
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau

8.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

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	82,24	65,79
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,93	6,19
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	321,66	8,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,02	12,48
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,09	15,65
TOTAL SERVICIO:					115,78
VALOR:					115,78

8.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

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	1,68000000	82,24	138,16
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	7,93	9,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	321,66	12,35
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,87	10,92
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	19,09	27,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,01	5,99
TOTAL SERVICIO:					212,38
VALOR:					212,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						248,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	52,72	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	73,56	1,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,05	28,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,44	5,28
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	175,02	175,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00

Página: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI: CNPJ: 22.853.324.0001/05.	HORA:	85,20%	MES:	
		REP.:	12/2018		

3386
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau

TOTAL MATERIAL: 246,47

VALOR: 494,79

8.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33	29,33
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,85	28,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,67	91,67
TOTAL MATERIAL:						173,70
VALOR:						238,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,94	42,94
TOTAL MATERIAL:						42,94
VALOR:						75,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,08	33,24
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:						126,77
VALOR:						204,70

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

3387
 Comissão Permanente de Licitação
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
TOTAL MATERIAL:	9,46
VALOR:	19,24

8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR:						19,24

8.13. 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	14,52	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,56	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR:						9,21

8.14. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR:						7,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE			DATA:	10/08/2020
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE			BDI:	26,85%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.000/1-05.			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				85,20%	12/2018

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarauçu

33870
Folha
Assinatura

TOTAL MATERIAL:	3,91
VALOR:	7,75

8.16. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	106,58	119,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					119,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	332,28	332,28
TOTAL MATERIAL:					332,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	337,97	91,25
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	35,01	11,55
TOTAL SERVICO:					133,83
VALOR:					615,73

8.17. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	18,07	83,12
TOTAL MAO DE OBRA:					122,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,33	40,66
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,87	34,44
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	77,59	155,18
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	90,45	180,90
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	245,28	490,56
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,01	69,01
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,43	41,16
TOTAL MATERIAL:					1011,91

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	1656,12	1656,12
TOTAL SERVICO:					1656,12
VALOR:					2790,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2016		

3388
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.-40L E DIAM.-35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	211,83	211,83
TOTAL MATERIAL:						211,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	316,86	9,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVICOS:						12,96
VALOR:						271,36

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	805,14	805,14
TOTAL MATERIAL:						805,14
VALOR:						805,14

9.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	608,89	608,89
TOTAL MATERIAL:						608,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,64	36,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,92	13,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVICOS:						54,67
VALOR:						663,56

9.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	699,71	699,71
TOTAL MATERIAL:						699,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,64	36,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,92	13,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVICOS:						54,67
VALOR:						754,38

9.5. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	563,83	563,83

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI, CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				563,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000000	73,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,24000000	27,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,24000000	8,40
TOTAL SERVICOS:				109,33
VALOR:				673,16

9.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0926	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000000	786,93
TOTAL MATERIAL:				786,93
VALOR:				786,93

9.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	36,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	13,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	4,20
TOTAL SERVICOS:				54,67
VALOR:				618,99

9.8. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	184,03
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	32,59
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	11,50
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	29,19
TOTAL MATERIAL:				257,31
VALOR:				257,31

9.9. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM (M)

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:				9,31

SERVICO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
VALOR:				9,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,81	82,81
					TOTAL MATERIAL:	82,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71	3,10	
					TOTAL SERVICIO:	3,10
					VALOR:	95,22

9.10. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	SEINFRA	UN	0,20000000	5,08	1,02	
11952	SEINFRA	UN	0,60000000	7,10	4,26	
12167	SEINFRA	M	2,70000000	12,13	32,75	
16233	SEINFRA	UN	0,40000000	13,72	5,49	
					TOTAL MATERIAL:	43,52
					VALOR:	79,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89	
10498	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	SEINFRA	KG	0,30000000	10,79	3,24	
12367	SEINFRA	M	1,00000000	23,29	23,29	
					TOTAL MATERIAL:	26,53
					VALOR:	50,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,82	5,24	
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	67,59	5,07	
					TOTAL MATERIAL:	10,31
					VALOR:	13,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
3389
Folha
Assinatura

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	VERSIÃO:		HORA:	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI, CNPJ: 22.853.324.0001/05.	SEINFRA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau
 33.894
 Folha
 Assinatura

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,25	0,61	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	15,95	1,91	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,26	2,76	
TOTAL MATERIAL:					5,41	
VALOR:						17,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,25	0,61	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,53	0,53	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	21,30	5,75	
TOTAL MATERIAL:					6,89	
VALOR:						18,39

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,05	0,32	
TOTAL MATERIAL:					0,32	
VALOR:						3,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99

VALOR:						0,99
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CÉ			
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CÉ			
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.000/105.			
DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%	
VERSÃO:		HORA:	MES	
FORTE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	85,20%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.:	12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.706,05	82,00 % 12.878,96	4,00 % 628,24	3,00 % 471,18	4,00 % 628,24	3,00 % 471,18	4,00 % 628,25	100,00 % 15.706,05
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDADAÇÕES	64.968,78	100,00 % 64.968,78						100,00 % 64.968,78
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	10.584,11	50,00 % 5.292,06	25,00 % 2.646,03	25,00 % 2.646,02				100,00 % 10.584,11
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	16.768,52	50,00 % 8.384,26	50,00 % 8.384,26					100,00 % 16.768,52
5	REVESTIMENTOS	14.959,30			50,00 % 7.479,65	50,00 % 7.479,65			100,00 % 14.959,30
6	PISOS	72.762,66	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.227,85	20,00 % 845,57	30,00 % 1.268,36	30,00 % 1.268,36	20,00 % 845,56			100,00 % 4.227,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.302,11		10,00 % 3.930,21	10,00 % 3.930,21	30,00 % 11.790,63	30,00 % 11.790,63	20,00 % 7.860,43	100,00 % 39.302,11
9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	85.402,09				50,00 % 42.701,05	50,00 % 42.701,04		100,00 % 85.402,09
10	PINTURA	7.722,72				50,00 % 3.861,36	50,00 % 3.861,36		100,00 % 7.722,72
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.304,08					100,00 % 1.304,08		100,00 % 1.304,08
12	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	89.600,67	27,68 % 24.801,47	9,41 % 8.431,42	9,10 % 8.153,66	10,58 % 9.479,75	21,98 % 19.694,23	21,25 % 19.040,14	100,00 % 89.600,67
		423.308,94	117.171,10	39.841,05	38.501,61	44.776,36	93.070,98	89.947,84	423.308,94
			117.171,10	157.012,15	195.513,76	240.280,12	333.361,10	423.308,94	

Comissão Permanente de Licitação
3390
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau-Cé

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45885/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	106.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.000/05	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013				
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		MINIMO	MÉDIA	MÁXIMA
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC				
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
2 - DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF				
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE LUCRO	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
3.1 - RISCO - R				
3.2 - LUCRO - L	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3.3 - TRIBUTOS - I	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.4 - ISSQN				
3.5 - PIS	3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.6 - COFINS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
4.0 - CPRB	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	11,15%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
B.D.I. = [(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)]-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS; R= RISCO; I= TRIBUTOS E L=LUCRO				
B.D.I. = ADOPTADO		26,85%	22,43%	24,53%
		26,85%		

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau - Ceará
 3390 V
 Folha
 Assinatura

ISS PREFEITURA				
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS	5,00%	x	60,00%	=
				3,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

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

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
 AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

SOBRAL 10/08/2020

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.000/05
 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE
 CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

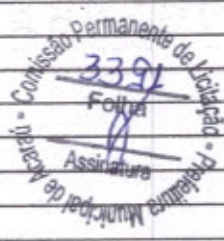
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM URBANIZAÇÃO NO BAIRRO SÍTIO BURITI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	10/08/2020	
LOCAL:	PREFEITURA DE ACARAU-CE	BDI:	26,85%	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE:	VERSÃO:	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D