



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

## PROPOSTA DE PREÇO

RAZÃO SOCIAL: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.508.113/0001-72

E-mail: [hardezlocacoes@outlook.com](mailto:hardezlocacoes@outlook.com)

ESTE ENVELOPE CONTEM *-72-* PAGINAS CARIMBADAS E ENUMERADAS A CANETA.

*[Handwritten signature]*  
CNPJ: 21.508.113/0001-72

*[Handwritten signature]*  
RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - CENTRO - SOBRAL - CE

*[Handwritten signature]*  
HARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI

*[Handwritten signature]*  
07/2



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca (CE)

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0107.01/2022

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0107.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL LOTE 1 de R\$ 267.341,26 (DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, E PREÇO GLOBAL LOTE 2 de R\$ 385.999,78 (TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ricardo Jonas da Silva Rosa, Carteira de Habilitação 1852798788, expedida em 01/09/2020, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF Nº 044.185.123-14, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 Dias a conta da data da abertura da licitação.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sobral, 12 de Agosto de 2022.

Atenciosamente,

  
**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354166  
\_\_\_\_\_  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA – CPF: 044.185.123-14  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE - 354166  
SÓCIO - ADMINISTRADOR  
21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
L. SOBRAL . CE

CNPJ: 21.508.113/0001-72

RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03- CENTRO - SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI  
Nº  
02/22



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

## PROPOSTA DE PREÇO LOTE 1

RAZÃO SOCIAL: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.508.113/0001-72

E-mail: [hardezlocacoes@outlook.com](mailto:hardezlocacoes@outlook.com)

ESTE ENVELOPE CONTEM

PAGINAS CARIMBADAS E ENUMERADAS A CANETA.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CNPJ: 21.508.113/0001-72  
RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - CENTRO - SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI  
03/22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. LOTE 01

FONTE: SEMFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) V BDI: 25,44%

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL C/ BDI
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4543	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	341,83	428,79	1.286,37
1.2	C3043	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	789,46	10,36	13,00	10.262,98
1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	86,40	9,14	11,47	991,01
1.4	C2207	RETRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO	M	219,05	8,63	10,83	2.372,31
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.210,55	0,25	0,31	375,27
							<b>15.287,94</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	2,00	40,39	50,67	101,34
2.2	C0328	ATEMO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	92,30	87,69	110,00	10.133,00
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,44	21,42	26,87	1.113,49
							<b>11.345,83</b>
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	COMP. MERUO01	BANQUETA/MERUO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00X2,30X0,15X0,12M)	M	305,84	46,73	58,62	17.928,34
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,89	517,26	648,85	2.524,03
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOURINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	623,91	40,09	50,29	31.376,43
3.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRAFEGO LEVE	M2	271,55	81,31	102,00	27.698,10
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSESTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,00	110,65	138,80	7.495,20
							<b>87.022,10</b>
<b>4 QUADRA DE AREIA</b>							
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	51,75	104,02	130,48	6.752,34
4.2	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (40X)MM	M2	144,39	107,75	135,16	19.542,78
4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TSNÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.080,18	2.616,88	2.616,88
4.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM INTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.436,53	4.310,51	4.310,51
4.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	4,00	368,20	461,87	1.847,48
4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	206,05	7,29	9,14	6.453,30
4.7	C1197	ELETRODUTO PVC RDSIC INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	97,41	22,45	28,16	2.461,87
4.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,29	100,72	100,72
4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,35	25,53	102,12
4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,35	25,53	25,53
4.11	C4767	RASTE DE TERRA EM AÇO COBRILADO, COM SECAO CIRCULAR MINIMA DE 13X2000MM	UN	5,00	86,27	108,22	541,10
4.12	C1814	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	82,62	20,37	25,55	2.110,94
							<b>46.865,19</b>
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
5.1	C2844	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1AS COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	44,41	55,71	55,71
5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	268,54	338,86	1.694,30
5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	34,00	19,28	24,18	1.305,72
5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	1,00	55,58	69,72	69,72
5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	27,29	34,23	171,15
							<b>3.286,60</b>
<b>6 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.524,99	1.662,07	1.662,07
6.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	1.146,93	1.438,71	2.877,42
6.3	COMP. MERUO2	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA DE LED 250W	UN	4,00	1.039,23	2.432,57	9.730,28
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	254,26	318,94	6.697,74
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	375,98	7,29	9,14	1.435,73
6.6	C1197	ELETRODUTO PVC RDSIC INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	63,30	22,45	28,16	1.782,53
6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,29	100,72	100,72
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,35	25,53	102,12
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,35	25,53	25,53

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

6.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECAO CIRCULAR MINIMA DE 13X2000MM	UN	5,00	86,27	108,22	541,10
6.11	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	16,00	1.134,82	1.423,57	22.776,32
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>51.796,83</b>
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 1=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	276,45	18,96	21,27	5.880,09
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUDOLO APARENTE	M	45,00	303,16	380,28	17.112,60
7.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	112,80	57,97	72,72	22.746,82
7.4	C3451	LEXIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L E DIAM.=35CM	UN	10,00	285,39	357,99	3.579,90
7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	38,00	37,38	86,89	1.781,82
7.6	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	79,56	99,80	698,60
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.002,21</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.400,15	1,14	1,43	2.002,21

**VALOR ORÇAMENTO C / BDI 287.341,26**
**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 287.341,26 (DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**

SOBRAL - CE, 32 DE AGOSTO DE 2022.

  
**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 01

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)/ BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	011530	MONTADOR	H	2,9283380	20,77	60,82
1	012391	PEDREIRO	H	2,9283380	20,77	60,82
1	012543	SERVENTE	H	2,9287300	15,76	46,16
	Sub-Total de Mão de Obra					167,80
2	0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,04	4,09
2	0213945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	30,97	5,26
2	0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 60MM (1 1/2")	M	1,5000000	48,27	72,41
2	0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	85,78	85,78
	Sub-Total do Material					167,54
	Serviços Auxiliares					
A	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	518,91	6,49
	Total de Serviços Auxiliares					6,49
	Custo Direto Total					341,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					341,83
	Preço Unitário Adotado					341,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM BLOKRET C/ REMOCAO LATERAL</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0588000	20,77	1,22
1	012543	SERVENTE	H	0,5801600	15,76	9,14
	Sub-Total de Mão de Obra					10,36
	Custo Direto Total					10,36
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,36
	Preço Unitário Adotado					10,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	012543	SERVENTE	H	0,5801600	15,76	9,14
	Sub-Total de Mão de Obra					9,14
	Custo Direto Total					9,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					9,14
	Preço Unitário Adotado					9,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4</b>	<b>RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	012391	PEDREIRO	H	0,0490000	20,77	1,02
1	012543	SERVENTE	H	0,4831400	15,76	7,61
	Sub-Total de Mão de Obra					8,63
	Custo Direto Total					8,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					8,63
	Preço Unitário Adotado					8,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5</b>		<b>LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
1	010037	AJUDANTE	H	0,0039200	16,77	0,07
1	012382	NIVELADOR	H	0,0019500	24,86	0,05
1	012445	TOPOGRAFO	H	0,0019500	30,34	0,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,18
3	030700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	73,55	0,07
3	030758	NIVEL (CHP)	H	0,0020000	0,68	-
3	030775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,33	-
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	012543	SERVENTE	H	2,5625040	15,76	40,39
		Sub-Total de Mão de Obra				40,39
		Custo Direto Total				40,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,39
		Preço Unitário Adotado				40,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>		<b>ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	012543	SERVENTE	H	1,0147900	15,76	15,99
		Sub-Total de Mão de Obra				15,99
2	020111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	59,66	65,63
		Sub-Total de Material				65,63
3	030706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	132,34	4,62
3	030725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,32	1,45
		Sub-Total de Equipamento				6,07
		Custo Direto Total				87,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,69
		Preço Unitário Adotado				87,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.3</b>		<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	012543	SERVENTE	H	0,6954860	15,76	10,98
		Sub-Total de Mão de Obra				10,98
3	030578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400000	43,50	10,44
		Sub-Total de Equipamento				10,44
		Custo Direto Total				21,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,42
		Preço Unitário Adotado				21,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1</b>		<b>BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M)</b>	<b>M</b>	30/08/2022		
1	012391	PEDREIRO	H	0,3528000	20,77	7,33
1	012543	SERVENTE	H	0,4439320	15,76	7,01
		Sub-Total de Mão de Obra				14,34
2	020001	CONFECCÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M)	M	1,0000000	29,45	29,45
		Sub-Total de Material				29,45
		Serviços Auxiliares				-

CÂMARA MUNICIPAL DE MCM  
FLS. 3856

A	C0588	CAIACAD EM DIAS DE MAOS COM SUPERCAL	M2	0,2700000	14,41	3,89
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,0240000	0,39	0,09
A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,0480000	4,05	0,29
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0080000	364,27	0,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,64
		Custo Direto Total				46,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,73
		Preço Unitário Adotado				46,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,9600000	20,77	40,71
	1	0112543 SERVENTE	H	15,4710640	15,76	243,82
		Sub-Total de Mão de Obra				284,53
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,15	46,17
	2	0210280 BRITA	M3	0,8780000	74,67	65,56
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				232,73
		Custo Direto Total				517,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,26
		Preço Unitário Adotado				517,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
<b>3.3</b>		<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 30 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZ</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1556240	20,77	3,23
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1556240	15,76	2,45
		Sub-Total de Mão de Obra				5,68
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,15	3,76
	2	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,25	0,39
	2	0219513 TUIOLINHO (20 X 30 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,55	28,05
		Sub-Total de Material				32,20
	3	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,0757000	26,91	2,04
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,32	0,17
		Sub-Total de Equipamento				2,21
		Custo Direto Total				40,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,09
		Preço Unitário Adotado				40,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
<b>3.4</b>		<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRAFEG</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,6125000	20,77	12,72
	1	0112543 SERVENTE	H	0,8463280	15,76	13,34
		Sub-Total de Mão de Obra				26,06
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,1250000	73,23	9,15
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500000	0,55	2,06
	2	0216201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16	M2	1,0500000	41,94	44,04
		Sub-Total de Material				55,25
		Custo Direto Total				81,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,31
		Preço Unitário Adotado				81,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
<b>3.5</b>		<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEC</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0311328 LADRILHISTA	H	1,5680000	20,77	32,57
	1	0112543 SERVENTE	H	1,2088300	15,76	19,05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



		Sub-Total de Mão de Obra				
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,082000	66,42	5,36
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,08	2,95
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,55	1,54
2	0218623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	48,49	53,34
		Sub-Total de Material				59,03
		Custo Direto Total				110,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				110,65
		Preço Unitário Adotado				110,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	1,2567520	15,75	19,81
		Sub-Total de Mão de Obra				19,81
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	73,23	84,21
		Sub-Total de Material				84,21
		Custo Direto Total				104,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				104,02
		Preço Unitário Adotado				104,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2</b>	<b>ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMINIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110057	AJUDANTE	H	0,9800000	16,77	16,43
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,9800000	20,77	20,35
		Sub-Total de Mão de Obra				36,78
2	0211577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,0000000	0,74	5,92
2	0216809	PERFIL DE ALUMINIO 2" (5X5CM)	M	1,0500000	23,91	25,11
2	0216810	TELA EM ALUMINIO FIO 1.5MM E MALHA 4MM	M2	1,2000000	33,28	39,94
		Sub-Total de Material				70,97
		Custo Direto Total				107,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,75
		Preço Unitário Adotado				107,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3</b>	<b>CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>		<b>CJ</b>	30/03/2021		
2	0211140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POST	CJ	1,0000000	2.086,16	2.086,16
		Sub-Total de Material				2.086,16
		Custo Direto Total				2.086,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.086,16
		Preço Unitário Adotado				2.086,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.4</b>	<b>CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>		<b>CJ</b>	30/03/2021		
2	0211137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,	CJ	1,0000000	3.436,33	3.436,33
		Sub-Total de Material				3.436,33
		Custo Direto Total				3.436,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.436,33
		Preço Unitário Adotado				3.436,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5</b>	<b>PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600000	16,77	32,87

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

HARDY DE MACHADO  
LOC. ESTRELA  
Nº  
09/72

1	0102312	ELETRICISTA	H	1,9600000	20,77	40,47
		Sub-Total de Mão de Obra				73,98
2	020901	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	34,20	34,20
2	0215487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	72,03	72,03
2	0215778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	115,72	115,72
2	0209487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	72,67	72,67
		Sub-Total de Material				294,62
		Custo Direto Total				368,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				368,70
		Preço Unitário Adotado				368,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.6</b>		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0100042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1176000	16,77	1,97
1	0102312	ELETRICISTA	H	0,1176000	20,77	2,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,41
2	020357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,82	2,88
		Sub-Total de Material				2,88
		Custo Direto Total				7,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,29
		Preço Unitário Adotado				7,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.7</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32MM (1")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0100042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4409902	16,77	7,40
1	0102312	ELETRICISTA	H	0,4409902	20,77	9,16
		Sub-Total de Mão de Obra				16,56
2	0203070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,35	5,89
		Sub-Total de Material				5,89
		Custo Direto Total				22,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,45
		Preço Unitário Adotado				22,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.8</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, 5/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0100042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1764900	16,77	19,73
1	0102312	ELETRICISTA	H	1,1760000	20,77	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				44,16
2	0202412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,13	36,13
		Sub-Total de Material				36,13
		Custo Direto Total				80,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,29
		Preço Unitário Adotado				80,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.9</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0100042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	16,77	4,93
1	0102312	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				11,04
2	0209881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,31	9,31
		Sub-Total de Material				9,31
		Custo Direto Total				20,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,35
		Preço Unitário Adotado				20,35

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.10</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	16,77	4,93
	1 031212	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				11,04
	2 020083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,31	9,31
		Sub-Total de Material				9,31
		Custo Direto Total				20,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,35
		Preço Unitário Adotado				20,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.11</b>		<b>HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO, COM SECAO CIRCULAR MINIMA DE 13X200MM</b>	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3520000	16,77	39,44
	1 031212	ELETRICISTA	H	1,1760000	20,77	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				63,87
	2 020083	HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO, COM SECAO CIRCULA	UN	1,0000000	22,40	22,40
		Sub-Total de Material				22,40
		Custo Direto Total				86,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,27
		Preço Unitário Adotado				86,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.12</b>		<b>LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	M2	30/03/2021		
	1 030045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430000	16,77	5,75
	1 031295	PINTOR	H	0,9920000	20,77	8,34
		Sub-Total de Mão de Obra				13,89
	2 020035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2 021347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2 021488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,67	1,40
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,10	4,10
		Sub-Total de Material				6,48
		Custo Direto Total				20,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,37
		Preço Unitário Adotado				20,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>		<b>INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1L§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)</b>	UN	30/03/2021		
	1 0102320	ENCANADOR	H	0,6820800	20,32	13,86
	1 0102543	SERVENTE	H	0,6820800	15,76	10,75
		Sub-Total de Mão de Obra				24,61
	2 020019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25X1/4"	UN	2,0000000	0,70	1,40
	2 020021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500000	4,90	0,25
	2 020280	BRITA	M3	0,0100000	24,67	0,25
	2 020805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,55	1,65
	2 021344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1000000	6,75	0,68
	2 0212368	UNHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0066000	61,80	0,04
		Sub-Total de Material				4,77
	3 030786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000000	75,16	15,03
		Sub-Total de Equipamento				15,03
		Custo Direto Total				44,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,41
		Preço Unitário Adotado				44,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

MUNICÍPIO DE MENAUCO  
2560

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2</b>		<b>CADIA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TUBO PVC</b>	UN	30/03/2021		
	1 010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	16,77	1,89
	1 010041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,5929000	16,77	9,94
	1 010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	20,77	2,34
	1 010496	CARPANTEIRO	H	0,5929000	20,77	12,31
	1 012291	PEDREIRO	H	2,8488400	20,77	59,17
	1 012543	SERVEnte	H	5,1319660	15,76	80,88
		Sub-Total de Mão de Obra				166,51
	2 020103	ARAME RECOZIDO N.18 (8WG)	KG	0,0220000	9,85	0,22
	2 020109	AREIA MEDIA	M3	0,1050000	86,15	6,95
	2 020169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,11	10,68
	2 020280	BRITA	M3	0,0420000	74,67	3,14
	2 020441	CAL HIDRATADA	KG	5,4800000	1,08	5,90
	2 020529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,72	2,97
	2 020805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780000	0,55	14,40
	2 0211916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30CM	M	0,0300000	9,81	0,29
	2 0212082	TIJOLO MACIO COMUM	UN	100,8000000	0,57	57,45
		Sub-Total de Material				102,01
		Custo Direto Total				268,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				268,54
		Preço Unitário Adotado				268,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3</b>		<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXOES D= 25MM(3/4")</b>	M	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3920000	16,77	6,57
	1 012320	ENCANADOR	H	0,3920000	20,32	7,97
		Sub-Total de Mão de Obra				14,54
	2 020026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	44,26	0,04
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	38,64	0,01
	2 0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,93	4,69
		Sub-Total de Material				4,74
		Custo Direto Total				19,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,28
		Preço Unitário Adotado				19,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.4</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")</b>	UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5292000	16,77	8,87
	1 012320	ENCANADOR	H	0,5292000	20,32	10,75
		Sub-Total de Mão de Obra				19,62
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,32
	2 0211799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	35,64	35,64
		Sub-Total de Material				35,96
		Custo Direto Total				55,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,58
		Preço Unitário Adotado				55,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.5</b>		<b>TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"</b>	UN	30/03/2021		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900000	16,77	8,22
	1 012320	ENCANADOR	H	0,2450000	20,32	4,98
		Sub-Total de Mão de Obra				13,20
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,27	0,27
	2 0212133	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000000	13,82	13,82
		Sub-Total de Material				14,09
		Custo Direto Total				27,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,29

12/72



	Preço Unitário Adotado				
--	------------------------	--	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1</b>	<b>QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO</b>		UN	30/03/2021		
1	0103042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7040000	16,77	78,88
1	0112312	ELETRICISTA	H	4,7040000	20,77	97,70
		Sub-Total de Mão de Obra				176,58
2	0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,88	2,64
2	0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,86	35,72
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,58	5,58
2	0210436	CADIA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	80,29	80,29
2	0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	341,11	341,11
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,54	2,54
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,75	4,13
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000000	67,89	67,89
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX100KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	605,39	605,39
		Sub-Total de Material				1.148,41
		Custo Direto Total				1.324,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.324,99
		Preço Unitário Adotado				1.324,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,80M, PESO APROX</b>		UN	30/03/2021		
1	0112543	SERVEANTE	H	2,4643080	15,76	38,84
		Sub-Total de Mão de Obra				38,84
2	0219515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	723,95	723,95
		Sub-Total de Material				723,95
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	123,76	160,89
		Sub-Total de Equipamento				160,89
		Serviços Auxiliares				
A	0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	399,03	151,63
A	C3604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO 5' ELEVACAO	M3	0,3800000	132,14	50,21
A	C3784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,5300000	40,39	21,41
		Total de Serviços Auxiliares				223,25
		Custo Direto Total				1.146,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.146,93
		Preço Unitário Adotado				1.146,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>	<b>PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA DE LED 250W</b>		UN	10/08/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1360000	16,77	52,59
1	0110312	ELETRICISTA	H	9,0160000	20,77	187,26
		Sub-Total de Mão de Obra				239,85
2	0210002	LUMINARIA LED 200W PARA POSTE	UN	4,0000000	313,60	1.254,40
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,0000000	1,92	19,20
2	0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUORTE	UN	1,0000000	34,20	34,20
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,43	34,30
2	0211738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAM	UN	4,0000000	72,67	290,68
2	0216796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM2	M	10,0000000	6,66	66,60
		Sub-Total de Material				1.695,38
		Custo Direto Total				1.935,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.935,23
		Preço Unitário Adotado				1.935,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA UN</b>		UN	30/03/2021		

1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	16,77	1,89
1	010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929000	16,77	9,94
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	20,77	2,34
1	010498	CARPINTEIRO	H	0,5929000	20,77	12,31
1	011231	PEDREIRO	H	2,7783000	20,77	57,71
1	011243	SERVENTE	H	4,6108000	15,26	71,67
		Sub-Total de Mão de Obra				156,86
2	020103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,85	0,22
2	020109	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	66,15	5,29
2	020169	ACD CA-60	KG	1,1170000	8,11	10,68
2	020280	BRITA	M3	0,0536000	74,67	4,00
2	020441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,08	6,48
2	020529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000000	29,72	2,97
2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,55	9,90
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300000	9,81	0,29
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	LN	101,0000000	0,57	57,57
		Sub-Total de Material				97,60
		Custo Direto Total				254,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				254,26
		Preço Unitário Adotado				254,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.5</b>		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1175000	16,77	1,97
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1175000	20,77	2,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,41
2	020357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,82	2,88
		Sub-Total de Material				2,88
		Custo Direto Total				7,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,29
		Preço Unitário Adotado				7,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 32MM (1")</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4409002	16,77	7,40
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4409002	20,77	9,16
		Sub-Total de Mão de Obra				16,56
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,35	5,89
		Sub-Total de Material				5,89
		Custo Direto Total				22,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,45
		Preço Unitário Adotado				22,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.7</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, 5/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>	30/05/2021		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1764900	16,77	19,73
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,1760000	20,77	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				44,16
2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,13	36,13
		Sub-Total de Material				36,13
		Custo Direto Total				80,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,29
		Preço Unitário Adotado				80,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.8</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		



1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000		
1	010312	ELETRICISTA	H	0,2940000		
		Sub-Total de Mão de Obra				20,77
2	020981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000		
		Sub-Total de Material				9,31
		Custo Direto Total				20,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,35
		Preço Unitário Adotado				20,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>6.9</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	15,77	4,93
	1	010312	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				11,08	
	2	020983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,31	9,31
		Sub-Total de Material				9,31	
		Custo Direto Total				20,35	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				20,35	
		Preço Unitário Adotado				20,35	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>6.10</b>		<b>HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO, COM SECAO CIRCULAR MINIMA DE 13X2800MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3520000	35,77	39,44
	1	010312	ELETRICISTA	H	1,1760000	20,77	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				53,87	
	2	0218083	HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO, COM SECAO CIRCULA	UN	1,0000000	22,40	22,40
		Sub-Total de Material				22,40	
		Custo Direto Total				86,27	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				86,27	
		Preço Unitário Adotado				86,27	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>6.11</b>		<b>POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINAR</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	010312	ELETRICISTA	H	0,3430000	20,77	7,12
	1	010543	SERVEITE	H	30,9421280	15,76	487,65
		Sub-Total de Mão de Obra				494,77	
	2	020309	AREA MEDIA	M3	0,1680000	66,15	11,11
	2	020280	BRITA	M3	0,2110000	74,67	15,76
	2	020356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,92	30,72
	2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,55	29,15
	2	021385	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	10,74	42,96
	2	020695	SUPORTE METALICO CENTRAL Ø/LUMINARIA MOD.TPC.295/	UN	1,0000000	304,00	304,00
	2	020696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M , MOD. LP-588.B/	UN	1,0000000	406,35	406,35
		Sub-Total de Material				640,05	
		Custo Direto Total				1.134,82	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				1.134,82	
		Preço Unitário Adotado				1.134,82	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>7.1</b>		<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	010017	AJUDANTE	H	0,2036440	16,77	3,42
		Sub-Total de Mão de Obra				3,42	
	2	0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,29	5,66
	2	0202077	TERRA VEGETAL	M3	0,0790000	105,00	7,88
		Sub-Total de Material				13,54	
		Custo Direto Total				16,96	

MARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI  
Nº  
15/72



	Taxa de BDI %	0,000000
	Total da Composição	36,56
	Preço Unitário Adotado	36,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.2</b>	<b>BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUJOLO APARENTE</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1.012391	PEDREIRO	H	1,6552200	20,77	34,38
	1.012543	SERVENTE	H	1,6549260	15,76	26,08
	Sub-Total de Mão de Obra					60,46
	2.026224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000000	128,21	128,21
	2.026225	TUJOLO MACIÇO CERAMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X	UN	63,0000000	1,59	100,17
	Sub-Total de Material					228,38
	Serviços Auxiliares					
	A.00189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230000	552,33	12,70
	A.02784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,0400000	40,39	1,62
	Total de Serviços Auxiliares					14,32
	Custo Direto Total					303,16
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					303,16
	Preço Unitário Adotado					303,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.3</b>	<b>VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1.010041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,7350000	16,77	12,33
	1.010498	CARPINEIRO	H	0,7350000	20,77	15,27
	Sub-Total de Mão de Obra					27,60
	2.021731	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000000	13,76	4,13
	3.021267	LNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,0000000	26,24	26,24
	Sub-Total de Material					30,37
	Custo Direto Total					57,97
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					57,97
	Preço Unitário Adotado					57,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4</b>	<b>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1.012391	PEDREIRO	H	1,4604940	20,77	30,33
	1.012543	SERVENTE	H	1,4604940	15,76	23,02
	Sub-Total de Mão de Obra					53,35
	2.020974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	1,0000000	216,58	216,58
	Sub-Total de Material					216,58
	Serviços Auxiliares					
	A.00839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	383,26	11,50
	A.01604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0300000	132,14	3,96
	Total de Serviços Auxiliares					15,46
	Custo Direto Total					285,39
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					285,39
	Preço Unitário Adotado					285,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5</b>	<b>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1.011277	JARDINEIRO	H	0,1662080	18,95	3,15
	Sub-Total de Mão de Obra					3,15
	2.020105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	34,23	34,23
	Sub-Total de Material					34,23
	Custo Direto Total					37,38
	Taxa de BDI %			0,0000000		-

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MARCELO PINHEIRO E  
 C. S. CIRELI  
 Nº  
 16172



	Total da Composição				37,38
	Preço Unitário Adotado				37,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.6</b>	<b>ARVORE C/ TUTOR E ADUBO</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	21021542	ARVORE DE 1,50 A 2,00M C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000000	79,56	79,56
		Sub-Total de Material				79,56
		Custo Direto Total				79,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,56
		Preço Unitário Adotado				79,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1</b>	<b>LIQUENÇA DE PISO EM AREA URBANIZADA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	11012543	SERVENTE	H	0,0725200	15,76	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				1,14
		Custo Direto Total				1,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,14
		Preço Unitário Adotado				1,14

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354166

*Ricardo Rosa da Silva*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 048.185.123-14  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. \_LOTE 01

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0630</b>		<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112351	PEDREIRO	H	1,9600000	20,77	40,71
	1 0112543	SERVENTE	H	15,6800000	15,76	247,12
		Sub-Total de Mão de Obra				287,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,5462000	66,15	42,75
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	74,67	43,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,55	107,80
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	64,74	25,90
		Sub-Total de Material				220,15
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	21,86	10,93
		Sub-Total de Equipamento				10,93
		Custo Direto Total				518,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				518,91
		Preço Unitário Adotado				518,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0588</b>		<b>CAJACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1960000	20,77	4,07
		Sub-Total de Mão de Obra				4,07
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
		Sub-Total de Material				0,34
		Custo Direto Total				4,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,41
		Preço Unitário Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5629040	15,76	40,39
		Sub-Total de Mão de Obra				40,39
		Custo Direto Total				40,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,39
		Preço Unitário Adotado				40,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3211</b>		<b>ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0147000	15,76	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,25	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,81	-
	3 0310730	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	276,76	2,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,51	1,76
		Sub-Total de Equipamento				3,82
		Custo Direto Total				4,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3324</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 012543	SERVENTE	H	9,8000000	15,76	154,45
		Sub-Total de Mão de Obra				154,45
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	965,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				200,75
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	7,43	9,03
		Total de Serviços Auxiliares				9,03
		Custo Direto Total				364,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				364,23
		Preço Unitário Adotado				364,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 012543	SERVENTE	H	0,0272440	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,25	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,81	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,76	3,85
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	234,51	3,10
		Sub-Total de Equipamento				7,00
		Custo Direto Total				7,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,43
		Preço Unitário Adotado				7,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>		<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 012543	SERVENTE	H	9,8000000	15,76	154,45
		Sub-Total de Mão de Obra				154,45
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,15	51,46
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	74,67	72,12
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				244,58
		Custo Direto Total				399,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				399,03
		Preço Unitário Adotado				399,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1404</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 012391	PEDREIRO	H	1,9500000	20,77	40,71
	1 012543	SERVENTE	H	5,8016980	15,76	91,43
		Sub-Total de Mão de Obra				132,14
		Custo Direto Total				132,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				132,14
		Preço Unitário Adotado				132,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0189</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

HARDEZ DE MACHADO  
LOCALIZADOR DE PREÇOS  
Nº

19/7/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 3568

1	0112543	SERVENTE	H	9,8000000	15,76	154,45
		Sub-Total de Mão de Obra				154,45
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,15	80,44
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	243,0000000	1,08	262,44
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000000	0,55	55,00
		Sub-Total de Material				397,88
		Custo Direto Total				552,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				552,33
		Preço Unitário Adotado				552,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0839</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,8800000	15,76	92,67
		Sub-Total de Mão de Obra				92,67
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	66,15	59,34
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8380000	72,42	60,54
		Sub-Total de Material				274,98
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (GHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				383,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				383,26
		Preço Unitário Adotado				383,26

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354166  
  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**21.508.113/0001-72**  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 21.508.113/0001-72  
 ENDEREÇO: RUA CEL. ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 - LUIZ GOMES



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 01.

FONTE: SEMTRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) BDI: 25,44%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
			VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.287,94	R\$ 15.287,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.287,94	5,72%
		100,00%	100,00%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.345,83	R\$ 11.345,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.345,83	4,24%
		100,00%	100,00%					
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 87.022,10	R\$ 26.306,83	R\$ 34.906,84	R\$ 17.404,42	R\$ 8.702,21	R\$ 87.022,10	32,55%
		100,00%	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%		
4.0	QUADRA DE AREIA	R\$ 46.865,19	R\$ 11.716,30	R\$ 11.716,30	R\$ 11.716,30	R\$ 11.716,30	R\$ 46.865,19	17,53%
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.286,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.286,60	R\$ 3.286,60	1,23%
		100,00%				100,00%		
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 49.731,56	R\$ -	R\$ 24.865,78	R\$ 12.432,89	R\$ 12.432,89	R\$ 49.731,56	18,60%
		100,00%		50,00%	25,00%	25,00%		
7.0	PAISAGISMO	R\$ 51.799,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.899,92	R\$ 25.899,92	R\$ 51.799,83	19,30%
		100,00%			50,00%	50,00%		
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.002,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.002,21	R\$ 2.002,21	0,75%
		100,00%				100,00%		
VALOR COM BDI		R\$ 267.341,26	R\$ 64.456,70	R\$ 71.390,92	R\$ 67.453,52	R\$ 64.046,12	R\$ 267.341,26	100,00%
VALOR ACUMULADO			R\$ 64.456,70	R\$ 135.847,62	R\$ 203.301,14	R\$ 267.341,26		
PERCENTUAL			24,11%	26,70%	25,23%	23,95%		
PERCENTUAL ACUMULADO			24,11%	50,81%	76,05%	100,00%		

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 35.1166  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 05  
 FONTE: SEMPRE CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,26% (MÊS) / BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**
**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%	
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,32%	
RISCO (R)	0,50%	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%	
LUCRO (L)	0,94%	
IMPOSTOS (I) - (A+B+C+D+E)	10,15%	
	PIIS (A)	0,85%
	COFINS (B)	3,00%
	ISS (C)*	2,00%
	CPRB	4,30%
*SN de 40% de M.O do valor Total		

**observações**

1) Prezar apenas a coluna % informado (COLUNA D)  
 2) O valor do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordo 2622/2013 do TCU.

B.D.I = 25,44%

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

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água		
1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q
3,30	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,03	4,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,24	0,28	0,40	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,87	1,00	1,39	1,74
0,35	3,23	1,39	1,02	3,11	1,21	0,94	0,99	1,17
8,16	7,40	8,96	6,84	7,30	6,68	6,74	6,04	6,40

Fornecimento de materiais e Equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q
1,50	3,45	4,40	5,29	5,02	7,03	4,00	5,02	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,89
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,87	1,46	3,32	3,28
0,80	0,80	1,11	1,01	1,07	1,11	1,11	1,02	1,33
3,10	5,11	5,22	8,00	8,31	9,51	7,14	6,40	10,43

Conforme legislação específica

Alíquota definida pela Lei 12.546/2013 (CPRB) - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1º Q	Médo	3º Q
Construção de Edifícios	30,34	32,13	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc	19,60	20,87	24,25
Rede de Abastecimento de Água, coleta de Esgoto	20,76	24,18	28,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	23,84	27,85
obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de materiais e Equipamentos	11,10	14,01	16,90

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI neste caso

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM- SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 3) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2013

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354166  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DE SILVA ROSA - CPF: 186.183.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 21.508.113/0001-72  
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOTA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 01

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 25,44%

ENCARGOS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
<b>B</b>			
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,05	0,03
TOTAL		44,41	16,46
<b>C</b>			
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
<b>D</b>			
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

HORISTA = 83,85%

MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.126-11  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 02  
 FONTE: SEMFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,75% (MÊS) / BDI: 25,44%

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL C/ BDI
					SEM BDI	COM BDI	
<b>A PRAÇA</b>							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>56.657,56</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	340,79	427,49	1.282,47
1.2	C3978	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M	M2	173,00	150,40	188,66	32.638,18
1.3	C3043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,48	51,67	64,81	1.197,69
1.4	C3045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	8,40	10,34	12,97	108,95
1.5	C3049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,21	223,88	280,84	4.552,42
1.6	C3086	DEMOLUÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,80	22,40	28,10	7.272,38
1.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	48,40	26,09	32,73	1.616,86
1.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	227,05	10,34	12,97	2.944,84
1.9	C4629	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN	M	38,35	25,67	32,20	1.234,87
1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	364,62	457,38	3.659,04
1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉ TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	483,75	0,25	0,31	149,91
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>6.102,45</b>							
2.1	C1256	ESCRVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,22	44,51	55,83	3.585,40
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,99	21,35	26,78	2.517,05
<b>3 PAREDES E CONTENÇÕES</b>							
<b>56.492,43</b>							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	53,26	597,21	749,14	39.899,20
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	692,82	868,57	486,40
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,02	65,29	86,92	1.911,98
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M2	M2	42,11	30,70	38,51	1.621,46
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE	M2	274,65	6,05	7,59	2.084,67
3.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	274,66	30,44	38,18	10.486,53
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>104.953,35</b>							
4.1	COMP. MERUOC	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1.00X0,30X0,15X0,12M)	M	47,90	46,60	58,46	2.800,23
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	43,75	23,27	29,19	1.277,06
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	55,61	516,05	647,33	35.998,02
4.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3CM	M2	327,08	23,86	29,93	9.789,50
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	157,84	40,05	50,24	7.929,88
4.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	14,15	126,15	158,24	2.239,10
4.7	C1939	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 32MM INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	297,05	90,36	113,35	33.670,62
4.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	30,01	298,62	374,59	11.248,94
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
<b>6.677,79</b>							
5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	44,25	55,51	55,51
5.2	C0603	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TÍPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	367,89	460,04	1.008,12
5.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 25MM (3/4")	M	30,00	19,21	24,10	723,00
5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (Ø= 25MM (1"))	UN	1,00	55,41	69,51	69,51
5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,20	34,12	102,36
5.6	C3068	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO II	M	21,00	163,32	204,87	4.302,27
5.7	C1436	GREIJA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	M2	2,10	158,28	198,55	416,96
<b>6 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
<b>27.191,79</b>							
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.320,95	1.657,00	1.657,00
6.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	1.143,57	1.434,49	2.868,98
6.3	COMP. MERUOC	PROJETOR 18 UNIDADES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W	UN	2,00	1.931,24	2.425,06	4.850,12
6.4	C0631	CAXA EM ALVENARIA (40X80X60CM) DE 1/2 TÍPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	251,65	318,18	954,54
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	144,00	7,28	9,13	1.314,72
6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32MM (1")	M	36,00	22,36	28,05	1.009,80
6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,04	100,40	100,40
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,29	25,45	50,90
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,29	25,45	25,45



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 02

6.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200XMM	UN	1,00	86,00	107,88	107,88
6.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONVO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	10,00	1.131,38	1.419,20	14.192,00
<b>7 PAISAGISMO</b>							<b>6.552,04</b>
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	46,85	16,89	23,39	992,75
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	UN	4,00	904,80	1.134,98	4.539,92
7.3	C3453	LOXERA EM FIBRA DE VIDRO CAP=48L E DIAM=83CM	UN	8,00	284,54	196,93	2.855,44
7.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM.	UN	10,00	37,27	46,75	467,50
7.5	C3063	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	79,11	99,49	896,43
<b>8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>48.677,46</b>
8.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	121,20	308,04	186,41	46.832,89
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,22	36,89	46,27	1.953,52
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	837,10	1,14	1,43	913,05
<b>9 QUIOSQUE</b>							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>142,89</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	19,18	5,94	7,45	142,89
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>972,69</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	8,15	40,26	90,50	413,58
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,15	87,42	109,66	126,11
2.3	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	13,43	25,82	32,39	435,00
<b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>13.250,89</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M3	2,11	597,21	749,14	1.580,69
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	20,69	64,67	81,12	1.678,37
3.3	C4153	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	283,56	13,25	16,62	4.380,37
3.4	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,29	466,76	585,50	1.926,30
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,29	131,73	165,24	543,64
3.6	C4452	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 2,81 A 3,80 M	M2	14,53	129,51	162,46	2.360,54
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3KG/M2	M2	20,28	30,70	36,51	790,98
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>4.314,55</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M3	48,25	58,33	73,17	5.530,45
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.628,65	2.042,98	143,01
4.3	C4068	BANCADA DE GRANITO DINTA E-2CM	M2	1,60	319,42	400,68	641,09
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>4.524,15</b>
5.1	C1947	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	513,19	643,75	2.703,75
5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,72	410,90	515,43	871,11
5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,30	317,43	398,18	1.313,99
5.4	C7670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	0,72	149,80	187,93	135,30
<b>6 COBERTURA</b>							<b>6.214,33</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (TIPO, CAIBRO, UNHA)	M2	22,46	148,06	185,73	4.171,50
6.2	C0387	BEIRA E BACA EM TELHA COLONIAL	M	21,49	11,66	14,63	314,40
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	31,23	25,92	32,51	1.034,94
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (2X10)CM	M	21,49	26,47	33,20	713,47
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							<b>13.045,00</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	124,57	6,05	7,59	945,49
7.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	64,64	28,61	35,89	2.319,93
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	59,93	30,44	38,38	2.288,13
7.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50X19CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	29,28	96,67	121,26	3.550,49
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	30,88	86,07	110,48	3.411,67
7.6	C1323	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANÍSCO	M2	60,16	7,68	9,67	579,34
<b>8 PISOS</b>							<b>2.718,16</b>
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,15	516,05	647,33	744,43
8.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISOCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	11,45	106,51	131,61	1.529,83
8.3	C2243	BODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	11,10	22,42	28,12	811,23



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

## PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2

RAZÃO SOCIAL: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.508.113/0001-72

E-mail: [hardezlocoes@outlook.com](mailto:hardezlocoes@outlook.com)

ESTE ENVELOPE CONTEM

PAGINAS CARIMBADAS E ENUMERADAS A CANETA.

CNPJ: 21.508.113/0001-72  
RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - CENTRO - SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
26/7/22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, LOTE 02.

8.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ANG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CMATOS (PAREDE/PSO))	M2	11,20	9,46	11,87	131,76
<b>9</b> INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							<b>14.781,33</b>
9.1	C2844	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE (AS COMPARE. (CASO H), RECUDO (CASO G))	UN	1,00	44,25	55,51	55,51
9.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	48,00	16,08	20,17	968,16
9.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	1,00	42,33	53,10	53,10
9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOTIA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	77,27	96,92	290,79
9.5	C3442	CADA DÁ ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	429,00	538,18	538,18
9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX (L50X105X8CM) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	721,00	904,42	904,42
9.7	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	838,80	1.052,19	2.104,38
9.8	C4926	CADA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C.	UN	3,00	47,83	59,50	178,50
9.9	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CADA ACOPLADA	UN	2,00	724,37	908,65	1.817,30
9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	81,18	40,34	605,10
9.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")	M	6,00	18,19	22,82	136,92
9.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	6,00	13,06	16,38	98,28
9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	6,00	27,60	34,62	207,72
9.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")	UN	9,00	13,47	16,90	152,10
9.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	9,00	12,52	15,71	141,29
9.16	C0607	CADA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	664,65	833,74	3.334,96
9.17	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	2.530,71	3.174,52	3.174,52
<b>10</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							<b>3.305,65</b>
10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	84,92	106,52	106,52
10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	168,55	211,43	211,43
10.3	C0631	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,65	318,18	318,18
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	14,79	18,55	556,50
10.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	60,00	14,77	18,53	1.111,80
10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	60,00	8,41	10,55	633,00
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM2	M	150,00	5,90	7,40	1.110,00
10.8	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,19	25,45	76,35
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,29	25,45	25,45
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DB-16A - 40A, 30MA	UN	1,00	134,32	168,49	168,49
10.11	C4761	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,00	8,88	11,24	122,54
10.12	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,48	33,48	66,96
10.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	29,48	37,23	74,46
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	23,27	29,19	175,14
10.15	PRAN003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON BRW LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN	3,00	67,67	84,89	254,67
10.16	10.16	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	UN	8,00	29,11	36,77	294,16
<b>11</b> PINTURA							<b>3.282,71</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMACOS C/ MASSA DE PVA	M2	34,61	11,59	14,54	503,23
11.2	C1615	LATÉX DUAS DEMACOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	34,61	18,94	23,76	822,33
11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMACOS	M2	56,57	15,59	19,56	1.106,53
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMACOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,96	36,89	46,27	460,85
11.5	C2463	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMACO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,96	14,15	17,75	380,79
<b>12</b> SERVIÇOS DIVERSOS							<b>152,63</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	11,45	10,61	13,33	152,63

VALOR ORÇAMENTO C/BDI (QUIOSQUE): 68.734,97

VALOR ORÇAMENTO GLOBAL (PRAÇA + QUIOSQUE): 385.999,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 385.999,78 (TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/35416

 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

 21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, \_LOTE 02

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 88,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 011530	MONTADOR	H	2,9193737	20,77	60,64
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,9193737	20,77	60,64
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9197645	15,76	46,02
		Sub-Total de Mão de Obra				167,30
	2 0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	23,57	4,07
	2 0211945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	30,67	5,25
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	48,12	72,18
	2 0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	85,52	85,52
		Sub-Total de Material				167,02
		Serviços Auxiliares				
A	CD830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	517,64	6,47
		Total de Serviços Auxiliares				6,47
		Custo Direto Total				340,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				340,79
		Preço Unitário Adotado				340,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2</b>	<b>TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE ACO GALV</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1658541	20,77	24,21
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1658541	15,76	18,37
		Sub-Total de Mão de Obra				42,58
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,1000000	34,77	38,25
	2 0211160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000000	7,68	3,84
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	5,1500000	12,32	63,45
	2 0211724	PREGO	KG	0,1500000	15,18	2,28
		Sub-Total de Material				107,82
		Custo Direto Total				150,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				150,40
		Preço Unitário Adotado				150,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3</b>	<b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2931000	20,77	6,09
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8919200	15,76	45,58
		Sub-Total de Mão de Obra				51,67
		Custo Direto Total				51,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,67
		Preço Unitário Adotado				51,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4</b>	<b>DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0586200	20,77	1,22
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5783840	15,76	9,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Mão de Obra			10,34
		Custo Direto Total			10,34
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			10,34
		Preço Unitário Adotado			10,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5</b>	<b>DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,2701000	20,77	26,38
	1 0112543	SERVENTE	H	1,25117836	15,76	197,50
		Sub-Total de Mão de Obra				223,88
		Custo Direto Total				223,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				223,88
		Preço Unitário Adotado				223,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6</b>	<b>DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1270100	20,77	2,64
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2534910	15,76	19,76
		Sub-Total de Mão de Obra				22,40
		Custo Direto Total				22,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,40
		Preço Unitário Adotado				22,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.7</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6745208	15,76	10,63
		Sub-Total de Mão de Obra				10,63
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	87,80	8,78
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,3000000	22,25	6,68
		Sub-Total de Equipamento				15,46
		Custo Direto Total				26,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,09
		Preço Unitário Adotado				26,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.8</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM BLOKRET C/ REMOCAO LATERAL</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0586200	20,77	1,22
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5783840	15,76	9,12
		Sub-Total de Mão de Obra				10,34
		Custo Direto Total				10,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,34
		Preço Unitário Adotado				10,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.9</b>	<b>RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PECAS E CONEXOES FERRO GALVAN</b>		<b>M</b>	30/03/2021		





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

1	0112320	ENCANADOR	H	0,0859760	20,32	1,75
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1270100	20,77	2,64
1	0112543	SERVENTE	H	1,2534910	15,76	19,76
		Sub-Total de Mão de Obra				24,15
3	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHP)	H	0,0019000	124,94	0,24
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/SUINDASTE (CHP)	H	0,0204000	123,39	1,28
		Sub-Total de Equipamento				1,52
		Custo Direto Total				25,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,67
		Preço Unitário Adotado				25,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.10</b>		<b>RETIRADA DE ARVORES</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	23,1355554	15,76	364,62
		Sub-Total de Mão de Obra				364,62
		Custo Direto Total				364,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				364,62
		Preço Unitário Adotado				364,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.11</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0510037	AJUDANTE	H	0,0059080	16,77	0,07
1	0112382	NIVELADOR	H	0,0019540	24,86	0,05
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0019540	30,34	0,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,18
3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	79,32	0,07
3	0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0020000	0,67	-
3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,33	-
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	2,8244093	15,76	44,51
		Sub-Total de Mão de Obra				44,51
		Custo Direto Total				44,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,51
		Preço Unitário Adotado				44,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>		<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,6943539	15,76	10,94
		Sub-Total de Mão de Obra				10,94
3	0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHU)	H	0,2400000	43,37	10,41
		Sub-Total de Equipamento				10,41
		Custo Direto Total				21,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Total da Composição				21,35
		Preço Unitário Adotado				21,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0102391	PEDREIRO	H	8,3045000	20,77	172,48
	1 0102543	SERVEANTE	H	8,8295398	15,76	139,15
		Sub-Total de Mão de Obra				311,63
	2 021081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	LN	235,0000000	0,66	155,10
		Sub-Total de Material				155,10
		Serviços Auxiliares				
	A 00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	M3	0,3000000	434,93	130,48
		Total de Serviços Auxiliares				130,48
		Custo Direto Total				597,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				597,21
		Preço Unitário Adotado				597,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>		<b>ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0102391	PEDREIRO	H	2,9310000	20,77	60,88
	1 0102543	SERVEANTE	H	9,6391797	15,76	151,91
		Sub-Total de Mão de Obra				212,79
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	73,00	45,14
	2 0210163	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,28	167,04
	2 0210280	BRITA	M3	0,6150000	74,44	45,78
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2630000	72,20	18,99
		Sub-Total de Material				479,63
		Custo Direto Total				692,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				692,42
		Preço Unitário Adotado				692,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3</b>		<b>CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10X10CM (100CM2) - DECO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0311328	LADRIHISTA	H	0,6993366	20,77	14,53
	1 0102543	SERVEANTE	H	0,6993366	15,76	11,02
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0216497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10X10CM (100 CM2)	M2	1,1000000	32,56	35,82
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	4,0000000	1,98	7,92
		Sub-Total de Material				43,74
		Custo Direto Total				69,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,29
		Preço Unitário Adotado				69,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.4</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M2</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1954000	16,77	3,28
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
	2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,71	27,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Material			27,42
		Custo Direto Total			30,70
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			30,70
		Preço Unitário Adotado			30,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.5</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 50 M2</b>		30/03/2021		
	1 0112891	PEDREIRO	H	0,0977000	20,77	2,03
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1444006	15,76	2,28
		Sub-Total de Mão de Obra				4,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	65,95	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.6</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112891	PEDREIRO	H	0,5814327	20,77	12,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5814327	15,76	9,16
		Sub-Total de Mão de Obra				21,24
		Serviços Auxiliares				
	A CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	357,83	9,20
		Total de Serviços Auxiliares				9,20
		Custo Direto Total				30,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,44
		Preço Unitário Adotado				30,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M)</b>	M	10/08/2022		
	1 0112891	PEDREIRO	H	0,3517200	20,77	7,31
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4625118	15,76	7,29
		Sub-Total de Mão de Obra				14,60
	2 0210001	CONFECCÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M)	M	1,0000000	29,36	29,36
		Sub-Total de Material				29,36
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMADS COM SUPERCAL	M2	0,2700000	4,40	1,19
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,0240000	40,25	0,97
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0480000	4,03	0,19
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0008000	363,74	0,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,54
		Custo Direto Total				46,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,60
		Preço Unitário Adotado				46,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3465500	20,77	3,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,2368248	15,76	3,74
	Sub-Total de Mão de Obra				6,79
2	0212544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,86	3,86
	Sub-Total de Material				3,86
	Serviços Auxiliares				
A	C0588 CRIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,40	1,10
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,0150000	40,26	0,60
A	C8211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	4,03	0,15
A	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	331,45	11,27
	Total de Serviços Auxiliares				13,12
	Custo Direto Total				23,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				23,27
	Preço Unitário Adotado				23,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
1	0112543 SERVENTE	H	15,4237036	15,76	243,08
	Sub-Total de Mão de Obra				283,66
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,6980000	65,95	46,03
2	0210280 BRITA	M3	0,8780000	74,44	65,36
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
	Sub-Total de Material				232,39
	Custo Direto Total				516,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				516,05
	Preço Unitário Adotado				516,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.4</b>	<b>REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAC</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2442500	20,77	5,07
1	0112543 SERVENTE	H	0,5306087	15,76	8,36
	Sub-Total de Mão de Obra				13,43
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0365000	65,95	2,41
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,55	8,02
	Sub-Total de Material				10,43
	Custo Direto Total				23,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				23,86
	Preço Unitário Adotado				23,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.5</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1551476	20,77	3,22
1	0112543 SERVENTE	H	0,1551476	15,76	2,45
	Sub-Total de Mão de Obra				5,67
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0568000	65,95	3,75
2	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,07	0,38
2	0219513 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,55	28,05
	Sub-Total de Material				32,18
3	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	26,83	2,03
3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,19	0,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Equipamento			2,20
		Custo Direto Total			40,05
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			40,05
		Preço Unitário Adotado			40,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.6</b>		<b>PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,5827805	20,77	12,10
	1 0117543	SERVENTE	H	0,5827805	15,76	9,18
		Sub-Total de Mão de Obra				21,28
	2 0216501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000000	80,94	89,03
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,98	15,84
		Sub-Total de Material				104,87
		Custo Direto Total				126,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126,15
		Preço Unitário Adotado				126,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.7</b>		<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4885000	20,77	10,15
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1855610	20,77	24,21
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1855610	15,76	18,57
		Sub-Total de Mão de Obra				52,73
	2 0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,47	9,87
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	73,00	2,19
	2 0210508	CERA	KG	0,1000000	15,79	1,58
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,55	14,63
	2 0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	35,96	3,60
	2 0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	34,36	1,72
	2 0211816	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,35	3,38
		Sub-Total de Material				36,96
	3 0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,84	0,67
		Sub-Total de Equipamento				0,67
		Custo Direto Total				90,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,36
		Preço Unitário Adotado				90,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.8</b>		<b>GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUM</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4655000	20,77	30,44
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6830779	15,76	26,53
		Sub-Total de Mão de Obra				56,97
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000000	0,55	1,43
	2 0211659	GRANITO POLIDO CINZA E=2CM	M2	1,0500000	217,52	228,40
	2 0217800	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	3,78	0,95
		Sub-Total de Material				230,78
		Serviços Auxiliares				
	A 00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	434,93	10,87
		Total de Serviços Auxiliares				10,87
		Custo Direto Total				298,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				298,62
		Preço Unitário Adotado				298,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1Ã§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)		UN	30/03/2021		
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6799920	20,32	13,82
1	0112543	SERVENTE	H	0,6799920	15,76	10,72
	Sub-Total de Mão de Obra					24,54
2	0210019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	UN	2,0000000	0,69	1,38
2	0210021	ADESIVO BOML	UN	0,0500000	4,89	0,24
2	0210280	BRITA	M3	0,0100000	74,44	0,74
3	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	0,55	1,65
2	0212344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1000000	6,73	0,67
2	0212368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006000	61,61	0,04
	Sub-Total de Material					4,73
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000000	74,93	14,99
	Sub-Total de Equipamento					14,99
	Custo Direto Total					44,25
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					44,25
	Preço Unitário Adotado					44,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCR		UN	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	16,77	1,88
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5910850	16,77	9,91
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	20,77	2,33
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,5910850	20,77	12,28
1	0112391	PEDREIRO	H	3,8401390	20,77	58,99
1	0112543	SERVENTE	H	5,1162559	15,76	80,63
	Sub-Total de Mão de Obra					156,02
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,82	0,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1050000	65,95	6,92
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,09	10,65
2	0210280	BRITA	M3	0,0420000	74,44	3,13
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600000	1,07	5,84
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.30 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,63	2,96
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780000	0,55	14,40
2	0213916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300000	9,78	0,29
2	0212082	TUDO MACICO COMUM	UN	100,8000000	0,57	57,46
	Sub-Total de Material					101,87
	Custo Direto Total					267,89
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					267,89
	Preço Unitário Adotado					267,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25MM(3/4")		M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3908000	16,77	6,55
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3908000	20,32	7,91
	Sub-Total de Mão de Obra					14,49
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	44,12	0,04
2	0215888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	38,32	0,01
2	0212200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,92	4,67
	Sub-Total de Material					4,72
	Custo Direto Total					19,21
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					19,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

	Preço Unitário Adotado				19,21
--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.4</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5275800	16,77	8,84
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5275800	20,32	10,72
		Sub-Total de Mão de Obra				19,56
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,52
2	0213799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	35,53	35,53
		Sub-Total de Material				35,85
		Custo Direto Total				55,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,41
		Preço Unitário Adotado				55,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.5</b>		<b>TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4885000	16,77	8,19
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2442500	20,32	4,96
		Sub-Total de Mão de Obra				13,15
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,27	0,27
2	0212133	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
		Sub-Total de Material				14,05
		Custo Direto Total				27,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,20
		Preço Unitário Adotado				27,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.6</b>		<b>DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 30,0MM	KG	2,0070000	14,28	28,66
A	C0588	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	1,3600000	4,40	5,98
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	M2	0,7000000	113,71	79,60
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,2840000	40,26	11,43
A	C3209	CONCRETO P/VIBR., FCX=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090000	345,37	37,85
		Total de Serviços Auxiliares				163,32
		Custo Direto Total				163,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				163,32
		Preço Unitário Adotado				163,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.7</b>		<b>GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4570978	20,77	30,26
1	0112543	SERVENTE	H	1,4570978	15,76	22,96
		Sub-Total de Mão de Obra				53,22
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0100000	73,00	0,73
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,07	1,07
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,55	2,09
2	0212218	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500000	96,35	101,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Material			105,06
		Custo Direto Total			158,28
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			158,28
		Preço Unitário Adotado			158,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1</b>	<b>QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO</b>		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6896000	16,77	78,64
1	0112812	ELETRICISTA	H	4,6896000	20,77	97,40
		Sub-Total de Mão de Obra				176,04
2	0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,88	2,64
2	0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,80	35,60
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,56	5,56
2	0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	80,05	80,05
2	0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	340,06	340,06
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,53	2,53
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,75	4,13
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000000	67,69	67,69
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T ( 8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	608,53	608,53
		Sub-Total de Material				1.144,91
		Custo Direto Total				1.320,95
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				1.320,95
		Preço Unitário Adotado				1.320,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO</b>		UN	30/03/2021		
1	0110543	SERVENTE	H	2,4567642	15,76	38,72
		Sub-Total de Mão de Obra				38,72
2	0219515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	721,73	721,73
		Sub-Total de Material				721,73
3	030705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	123,39	160,41
		Sub-Total de Equipamento				160,41
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	398,18	151,31
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3800000	131,73	50,06
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,5300000	40,26	21,34
		Total de Serviços Auxiliares				222,71
		Custo Direto Total				1.143,57
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				1.143,57
		Preço Unitário Adotado				1.143,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>	<b>PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA DE LED</b>		UN	10/08/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1264000	16,77	52,43
1	0112812	ELETRICISTA	H	8,9884000	20,77	186,69
		Sub-Total de Mão de Obra				239,12
2	0210002	LUMINARIA LED 200W PARA POSTE	UN	4,0000000	312,64	1.250,56
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,0000000	1,91	19,10
2	0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	34,10	34,10
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,42	34,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

2	0211738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAM	UN	4,0000000	72,44	289,76
2	0216796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000000	6,64	66,40
		Sub-Total de Material				1.694,12
		Custo Direto Total				1.933,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.933,24
		Preço Unitário Adotado				1.933,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>		<b>CADA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	16,77	1,88
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5910850	16,77	9,91
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	20,77	2,33
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,5910850	20,77	12,28
1	0112391	PEDREIRO	H	2,7697950	20,77	57,51
1	0112543	SERVENTE	H	4,5966873	15,76	72,44
		Sub-Total de Mão de Obra				156,37
2	0210109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,82	0,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	65,95	5,28
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,09	10,65
2	0210280	BRITA	M3	0,0536000	74,44	3,99
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,07	6,42
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000000	29,63	2,96
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,55	9,90
2	0211916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	0,0300000	9,78	0,29
2	0212082	TUDOLO MACICO COMUM	UN	101,0000000	0,57	57,57
		Sub-Total de Material				97,28
		Custo Direto Total				253,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				253,65
		Preço Unitário Adotado				253,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5</b>		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1172400	16,77	1,97
1	0312312	ELETRICISTA	H	0,1172400	20,77	2,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,41
2	0210357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,81	2,87
		Sub-Total de Material				2,87
		Custo Direto Total				7,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,28
		Preço Unitário Adotado				7,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4396102	16,77	7,37
1	0312312	ELETRICISTA	H	0,4395523	20,77	9,13
		Sub-Total de Mão de Obra				16,50
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,33	5,86
		Sub-Total de Material				5,86
		Custo Direto Total				22,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,36
		Preço Unitário Adotado				22,36

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.7</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1728885	16,77	19,67
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1724000	20,77	24,35
		Sub-Total de Mão de Obra				44,02
	2 0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,02	36,02
		Sub-Total de Material				36,02
		Custo Direto Total				80,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,04
		Preço Unitário Adotado				80,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.8</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2931000	16,77	4,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				11,01
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,28	9,28
		Sub-Total de Material				9,28
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,29
		Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.9</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2931000	16,77	4,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				11,01
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,28	9,28
		Sub-Total de Material				9,28
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,29
		Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.10</b>		<b>HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECAO CIRCULAR MINIMA DE 15X20</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3448000	16,77	39,32
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1724000	20,77	24,35
		Sub-Total de Mão de Obra				63,67
	2 0218083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECAO CIRCULA	UN	1,0000000	22,33	22,33
		Sub-Total de Material				22,33
		Custo Direto Total				86,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,00
		Preço Unitário Adotado				86,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.11</b>	<b>POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 L</b>	UN	30/03/2021		
1	0102312 ELETRICISTA	H	0,3419500	20,77	7,10
1	0102543 SERVENTE	H	30,8474072	15,76	486,16
	Sub-Total de Mão de Obra				493,26
2	0201019 AREIA MEDIA	M3	0,1680000	65,95	11,08
2	0201280 BRITA	M3	0,2110000	74,44	15,71
2	02010356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,91	30,56
2	02010805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,55	29,15
2	02012389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	10,71	42,84
2	02016695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC.295/	UN	1,0000000	103,68	103,68
2	02016696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M , MOD. LP-588.B/	UN	1,0000000	405,10	405,10
	Sub-Total de Material				638,12
	Custo Direto Total				1.131,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.131,38
	Preço Unitário Adotado				1.131,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.1</b>	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>	M2	30/03/2021		
1	0100037 AJUDANTE	H	0,2030206	16,77	3,40
	Sub-Total de Mão de Obra				3,40
2	0201225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,27	5,64
2	0202077 TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	104,68	7,85
	Sub-Total de Material				13,49
	Custo Direto Total				16,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,89
	Preço Unitário Adotado				16,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.2</b>	<b>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M</b>	UN	30/03/2021		
2	02010188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000000	904,80	904,80
	Sub-Total de Material				904,80
	Custo Direto Total				904,80
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				904,80
	Preço Unitário Adotado				904,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.3</b>	<b>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM</b>	UN	30/03/2021		
3	0112391 PEDREIRO	H	1,4560231	20,77	30,24
3	0112543 SERVENTE	H	1,4560231	15,76	22,95
	Sub-Total de Mão de Obra				53,19
2	02010974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	1,0000000	215,92	215,92
	Sub-Total de Material				215,92
	Serviços Auxiliares				
A	C0839 CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,58	11,48
A	C1604 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0300000	131,73	3,95
	Total de Serviços Auxiliares				15,43
	Custo Direto Total				284,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				284,54



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Preço Unitário Adotado				284,54
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4</b>		<b>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 90CM</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 011277	JARDINEIRO	H	0,1658992	18,95	3,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,14
	2 0210105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	34,13	34,13
		Sub-Total de Material				34,13
		Custo Direto Total				37,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,27
		Preço Unitário Adotado				37,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5</b>		<b>ARVORE C/ TUTOR E ADUBO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0210142	ARVORE DE 1,50 A 2,00M C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000000	79,31	79,31
		Sub-Total de Material				79,31
		Custo Direto Total				79,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,31
		Preço Unitário Adotado				79,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1</b>		<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2701000	20,77	26,38
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,2701000	20,77	26,38
		Sub-Total de Mão de Obra				52,76
	2 0210876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	36,78	7,36
	2 0211950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	48,90	29,34
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	69,39	187,35
	2 0216234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	76,07	31,23
		Sub-Total de Material				255,28
		Custo Direto Total				308,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				308,04
		Preço Unitário Adotado				308,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2</b>		<b>ESMALTE DUAS MÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7813069	16,77	13,10
	1 0312395	PINTOR	H	0,7813069	20,77	16,23
		Sub-Total de Mão de Obra				29,33
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,79	0,50
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,42	3,91
	2 0211345	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,85	0,50
	2 0212293	ZARCO	L	0,1200000	22,06	2,65
		Sub-Total de Material				7,56
		Custo Direto Total				36,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,89
		Preço Unitário Adotado				36,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.3</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0722980	15,76	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				1,14
		Custo Direto Total				1,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,14
		Preço Unitário Adotado				1,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	010498	CARPINTEIRO	H	0,1265215	20,77	2,63
1	0112543	SERVENTE	H	0,1265215	15,76	1,99
		Sub-Total de Mão de Obra				4,62
2	0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,28	0,40
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	12,32	0,49
2	0211724	PREGO	KG	0,0120000	15,18	0,18
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0090000	28,06	0,25
		Sub-Total de Material				1,32
		Custo Direto Total				5,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,94
		Preço Unitário Adotado				5,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50M</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	2,5546596	15,76	40,26
		Sub-Total de Mão de Obra				40,26
		Custo Direto Total				40,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,26
		Preço Unitário Adotado				40,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,0116835	15,76	15,94
		Sub-Total de Mão de Obra				15,94
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	59,48	65,43
		Sub-Total de Material				65,43
3	0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	131,74	4,61
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,19	1,44
		Sub-Total de Equipamento				6,05
		Custo Direto Total				87,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,42
		Preço Unitário Adotado				87,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.3</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,6384290	15,76	25,82
		Sub-Total de Mão de Obra				25,82

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Custo Direto Total			25,82
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			25,82
		Preço Unitário Adotado			25,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,3045000	20,77	172,48
	1 0112543	SERVEnte	H	8,8295398	15,76	139,15
		Sub-Total de Mão de Obra				311,63
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,66	155,30
		Sub-Total de Material				155,30
		Serviços Auxiliares				
	A 00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	434,93	130,48
		Total de Serviços Auxiliares				130,48
		Custo Direto Total				597,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				597,21
		Preço Unitário Adotado				597,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.</b>		<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2701000	16,77	21,30
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2701000	20,77	26,38
		Sub-Total de Mão de Obra				47,68
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,18	2,87
	2 0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,48	2,02
	2 0211846	SARRAFO DE 1"XA"	M	0,5000000	4,69	2,32
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,0000000	9,78	9,78
		Sub-Total de Material				16,99
		Custo Direto Total				64,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,67
		Preço Unitário Adotado				64,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.</b>		<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	<b>KG</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0781600	15,77	1,31
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0781600	20,77	1,62
		Sub-Total de Mão de Obra				2,93
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,82	0,20
	2 0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	8,69	9,13
		Sub-Total de Material				9,33
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	H	0,0080000	123,39	0,99
		Sub-Total de Equipamento				0,99
		Custo Direto Total				13,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,25
		Preço Unitário Adotado				13,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.4.</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	5,7899377	15,76	91,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Mão de Obra				91,15
2	020109	AREIA MEDIA	M3	0,7867000	65,95	51,88
2	020280	BRITA	M3	0,6270000	74,44	46,67
2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000000	0,55	246,40
2	0201605	PEDRISCO	M3	0,2090000	72,20	15,09
		Sub-Total de Material				360,04
3	030682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,80	15,57
		Sub-Total de Equipamento				15,57
		Custo Direto Total				466,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				466,76
		Preço Unitário Adotado				466,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
1	0112543	SERVENTE	H	5,7839377	15,76	91,15
		Sub-Total de Mão de Obra				131,73
		Custo Direto Total				131,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,73
		Preço Unitário Adotado				131,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.		<b>LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 2,81 A 3,80 M</b>	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3366742	20,77	6,99
1	0112543	SERVENTE	H	0,3366742	15,76	5,31
		Sub-Total de Mão de Obra				12,30
2	020160	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,06	5,99
2	021691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,5000000	12,32	16,02
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/)	KG	0,0300000	13,48	0,40
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,63	4,49
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,6500000	9,78	6,36
2	0218279	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 CM DE	M2	1,0000000	59,42	59,42
		Sub-Total de Material				92,68
		Serviços Auxiliares				
A	00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	388,53	15,54
A	C1608	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	224,64	8,99
		Total de Serviços Auxiliares				24,53
		Custo Direto Total				129,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				129,51
		Preço Unitário Adotado				129,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.		<b>IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M2</b>	M2	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,1954000	16,77	3,28
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
2	0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,71	27,42
		Sub-Total de Material				27,42
		Custo Direto Total				30,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,70
		Preço Unitário Adotado				30,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1.</b>		<b>ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 012391	PEDREIRO	H	0,9770000	20,77	20,29
	1 012543	SERVENTE	H	1,0798783	15,76	17,02
		Sub-Total de Mão de Obra				37,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	65,95	0,99
	2 0210441	CAI, HIDRATADA	KG	2,1800000	1,07	2,33
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,66	16,50
		Sub-Total de Material				21,02
		Custo Direto Total				58,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,33
		Preço Unitário Adotado				58,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2.</b>		<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0310037	AJUDANTE	H	12,0171000	15,77	201,53
	1 0310121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6896000	20,77	97,40
	1 0310498	CARPINTEIRO	H	7,3275000	20,77	152,19
	1 0312391	PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
	1 0312543	SERVENTE	H	11,5865076	15,76	182,29
		Sub-Total de Mão de Obra				673,99
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,82	11,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	65,95	41,12
	2 0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	9,28	557,40
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,44	65,36
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,55	180,18
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000000	12,32	7,39
	2 0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	13,48	26,96
	2 0211916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	5,0000000	9,78	48,90
		Sub-Total de Material				939,05
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 58DL (CHP)	H	0,7140000	21,80	15,57
		Sub-Total de Equipamento				15,57
		Custo Direto Total				1.628,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.628,65
		Preço Unitário Adotado				1.628,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.</b>		<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 012391	PEDREIRO	H	1,1724000	20,77	24,35
	1 012543	SERVENTE	H	1,9280118	15,76	30,39
		Sub-Total de Mão de Obra				54,74
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	73,00	0,58
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,55	1,76
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2CM	M2	1,0000000	262,34	262,34
		Sub-Total de Material				264,68
		Custo Direto Total				319,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				319,42
		Preço Unitário Adotado				319,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.</b>	<b>PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4655000	20,77	30,44
1	0112543	SERVENTE	H	2,4089889	15,76	37,97
		Sub-Total de Mão de Obra				68,41
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	65,95	0,19
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,55	0,64
2	0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	443,95	443,95
		Sub-Total de Material				444,78
		Custo Direto Total				513,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				513,19
		Preço Unitário Adotado				513,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2.</b>	<b>JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	2,4425000	20,77	50,73
1	0112543	SERVENTE	H	1,4369716	15,76	22,65
		Sub-Total de Mão de Obra				73,38
2	0219142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	u/N	1,0000000	319,73	319,73
		Sub-Total de Material				319,73
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:3	M3	0,0210000	847,15	17,79
		Total de Serviços Auxiliares				17,79
		Custo Direto Total				430,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				430,90
		Preço Unitário Adotado				430,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.</b>	<b>PORTA DE ACO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9770000	20,77	20,29
1	0112543	SERVENTE	H	1,0600450	15,76	16,71
		Sub-Total de Mão de Obra				37,00
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0130000	65,95	0,86
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600000	1,07	1,03
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800000	0,55	2,52
2	0211703	PORTA DE ENROLAR EM ACO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000000	276,02	276,02
		Sub-Total de Material				280,43
		Custo Direto Total				317,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				317,43
		Preço Unitário Adotado				317,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.4.</b>	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
2	0212256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000000	149,80	149,80
		Sub-Total de Material				149,80
		Custo Direto Total				149,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				149,80
		Preço Unitário Adotado				149,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.1.</b>	<b>COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9770000	16,77	16,38
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,9770000	20,77	20,29
1	0112391 PEDREIRO	H	1,0684472	20,77	22,19
1	0112543 SERVENTE	H	1,0684472	15,76	16,84
	Sub-Total de Mão de Obra				75,70
2	0210405 CAIBRO DE 2"X3"	M	3,5000000	5,60	19,60
2	0211724 PREGO	KG	0,1200000	15,18	1,82
2	0213824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 5X5CM	M	3,5000000	1,32	4,62
2	0212045 TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	35,0000000	0,69	22,77
2	0210519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM ( 5" X 2 1/2")	M	1,3300000	17,71	23,55
	Sub-Total de Material				72,36
	Custo Direto Total				148,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				148,06
	Preço Unitário Adotado				148,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.2.</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2931000	20,77	6,09
1	0112543 SERVENTE	H	0,3081458	15,76	4,86
	Sub-Total de Mão de Obra				10,95
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0025000	73,00	0,18
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,07	0,35
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,55	0,18
	Sub-Total de Material				0,71
	Custo Direto Total				11,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,66
	Preço Unitário Adotado				11,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.3.</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4854713	20,77	10,08
1	0112543 SERVENTE	H	0,4854713	15,76	7,65
	Sub-Total de Mão de Obra				17,73
2	0210926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	2,40	7,20
	Sub-Total de Material				7,20
	Serviços Auxiliares				
A	CO200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	496,62	0,99
	Total de Serviços Auxiliares				0,99
	Custo Direto Total				25,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				25,92
	Preço Unitário Adotado				25,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.4.</b>	<b>BEIVAL DE MADEIRA (1X10)CM</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4885000	16,77	8,19
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,4885000	20,77	10,15
	Sub-Total de Mão de Obra				18,34
2	0211724 PREGO	KG	0,1000000	15,18	1,52
2	0216232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000000	6,61	6,61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Material			8,33
		Custo Direto Total			26,47
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			26,47
		Preço Unitário Adotado			26,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.1.</b>		<b>CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.-&gt; 5</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0977000	20,77	2,03
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1444006	15,76	2,28
		Sub-Total de Mão de Obra				4,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0065000	65,95	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.2.</b>		<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5817058	20,77	12,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5817058	15,76	9,17
		Sub-Total de Mão de Obra				21,25
		Serviços Auxiliares				
	A C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:6	M3	0,0200000	367,85	7,36
		Total de Serviços Auxiliares				7,36
		Custo Direto Total				28,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,61
		Preço Unitário Adotado				28,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.3.</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5814127	20,77	12,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5814127	15,76	9,16
		Sub-Total de Mão de Obra				21,24
		Serviços Auxiliares				
	A C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:6	M3	0,0250000	367,83	9,20
		Total de Serviços Auxiliares				9,20
		Custo Direto Total				30,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,44
		Preço Unitário Adotado				30,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4.</b>		<b>TIJOLINHO APARENTE 6,50X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4552415	20,77	30,23
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4552415	15,76	22,93
		Sub-Total de Mão de Obra				53,16
	2 0217950	TIJOLINHO APARENTE 6,50X18CM	M2	1,0500000	21,80	22,87
		Sub-Total de Material				22,87
		Serviços Auxiliares				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0100000	847,15	8,47
A	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERAMICO - 1 DEMAO	M2	1,0000000	12,67	12,67
		Total de Serviços Auxiliares				21,14
		Custo Direto Total				96,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,67
		Preço Unitário Adotado				96,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5.</b>		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,6993366	20,77	14,53
	1 012543	SERVENTE	H	0,6993366	15,76	11,02
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	42,44	46,68
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,98	15,84
		Sub-Total de Material				62,52
		Custo Direto Total				88,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,07
		Preço Unitário Adotado				88,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.6.</b>		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA, ACIM</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,1941299	20,77	4,03
	1 012543	SERVENTE	H	0,1941299	15,76	3,06
		Sub-Total de Mão de Obra				7,09
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,51	0,59
		Sub-Total de Material				0,59
		Custo Direto Total				7,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,68
		Preço Unitário Adotado				7,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1.</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
	1 012543	SERVENTE	H	15,4237036	15,76	243,08
		Sub-Total de Mão de Obra				283,66
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	65,95	46,03
	2 0210280	BRITA	M3	0,6780000	74,44	65,36
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				232,39
		Custo Direto Total				516,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				516,05
		Preço Unitário Adotado				516,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.</b>		<b>PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,5827805	20,77	12,10
	1 012543	SERVENTE	H	0,5827805	15,76	9,18

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Sub-Total de Mão de Obra				21,28
2	0216503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000000	63,08	69,39
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,98	15,84
		Sub-Total de Material				85,23
		Custo Direto Total				106,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,51
		Preço Unitário Adotado				106,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.3.</b>		<b>RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112891	PEDREIRO	H	0,5862000	20,77	12,18
1	0112543	SERVENTE	H	0,4823440	15,76	7,60
		Sub-Total de Mão de Obra				19,78
2	0211614	PERFIL "U" EM ALUMINIO 1/2" (3X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,0500000	2,51	2,64
		Sub-Total de Material				2,64
		Custo Direto Total				22,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,42
		Preço Unitário Adotado				22,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.4.</b>		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1941299	20,77	4,03
1	0112543	SERVENTE	H	0,1941299	15,76	3,06
		Sub-Total de Mão de Obra				7,09
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760000	3,51	2,37
		Sub-Total de Material				2,37
		Custo Direto Total				9,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,46
		Preço Unitário Adotado				9,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.1</b>		<b>INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1A9 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6799920	20,32	13,82
1	0112543	SERVENTE	H	0,6799920	15,76	10,72
		Sub-Total de Mão de Obra				24,54
2	0210019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	UN	2,0000000	0,69	1,38
2	0210021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500000	4,89	0,24
2	0210280	BRITA	M3	0,0100000	74,44	0,74
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,55	1,65
2	0212344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1000000	6,73	0,67
2	0212368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0060000	61,61	0,04
		Sub-Total de Material				4,72
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000000	74,93	14,99
		Sub-Total de Equipamento				14,99
		Custo Direto Total				44,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,25
		Preço Unitário Adotado				44,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3419500	16,77	5,73
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3419500	20,32	6,95
		Sub-Total de Mão de Obra				12,68
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006000	44,12	0,03
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	38,33	0,01
2	0212199	TUBO PVC SOLD. AVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000000	2,10	3,36
		Sub-Total de Material				3,40
		Custo Direto Total				16,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,08
		Preço Unitário Adotado				16,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5275800	16,77	8,85
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5275800	20,32	10,72
		Sub-Total de Mão de Obra				19,57
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	22,51	22,51
		Sub-Total de Material				22,76
		Custo Direto Total				42,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,33
		Preço Unitário Adotado				42,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.4</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5959700	16,77	9,99
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5959700	20,32	12,11
		Sub-Total de Mão de Obra				22,10
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
2	0211806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000000	54,92	54,92
		Sub-Total de Material				55,17
		Custo Direto Total				77,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,27
		Preço Unitário Adotado				77,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.5</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,6745208	35,76	30,63
		Sub-Total de Mão de Obra				30,63
2	0218665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	418,40	418,40
		Sub-Total de Material				418,40
		Custo Direto Total				429,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				429,03
		Preço Unitário Adotado				429,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.6</b>	<b>PIA DE ACO INOX. (1,50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSORIOS</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

1	0310043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,4195000	16,77	57,35
1	0112320	ENCANADOR	H	3,4195000	20,32	69,48
1	0112393	PEDREIRO	H	2,1368944	20,77	44,38
1	0112543	SERVENTE	H	2,1368944	15,76	33,68
		Sub-Total de Mão de Obra				204,89
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0190000	73,00	1,39
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,6000000	8,09	4,85
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,55	5,41
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,1300000	0,27	0,31
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,0260000	72,20	1,88
2	0211649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0,58	UN	1,0000000	214,36	214,36
2	0211863	SIFAO CROMADO 2"	UN	1,0000000	160,94	160,94
2	0212131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	84,53	84,53
2	0212264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000000	43,04	43,04
		Sub-Total de Material				516,11
		Custo Direto Total				721,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				721,00
		Preço Unitário Adotado				721,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.7</b>		<b>BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSORIOS</b>	CI	30/03/2021		
1	0112320	ENCANADOR	H	1,4655000	20,32	29,78
1	0112393	PEDREIRO	H	1,3678000	20,77	28,41
1	0112543	SERVENTE	H	2,7951970	15,76	44,05
		Sub-Total de Mão de Obra				102,24
2	0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,3200000	361,92	477,73
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	91,55	91,55
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,85	1,71
2	0211863	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	133,48	133,48
2	0212271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	30,94	30,94
		Sub-Total de Material				735,41
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023000	501,48	1,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,15
		Custo Direto Total				838,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				838,80
		Preço Unitário Adotado				838,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.8</b>		<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU T</b>	UN	30/03/2021		
1	0310043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4885000	16,77	8,19
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4885000	20,32	9,93
		Sub-Total de Mão de Obra				18,12
2	0219407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO B	UN	1,0000000	29,31	29,31
		Sub-Total de Material				29,31
		Custo Direto Total				47,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,43
		Preço Unitário Adotado				47,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.9</b>		<b>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>	UN	30/03/2021		
1	0310043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9540000	16,77	32,77

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

1	0112320	ENCANADOR	H	1,9540000	20,32	39,71
		Sub-Total de Mão de Obra				72,48
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	386,84	386,84
2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	204,66	204,66
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,30	17,30
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,33	14,66
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,28	28,28
		Sub-Total de Material				651,89
		Custo Direto Total				724,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				724,37
		Preço Unitário Adotado				724,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.10</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5080400	16,77	8,51
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5080400	20,32	10,32
		Sub-Total de Mão de Obra				18,83
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,12	1,10
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,32	1,53
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,59	10,70
		Sub-Total de Material				13,33
		Custo Direto Total				32,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,15
		Preço Unitário Adotado				32,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.11</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2931000	16,77	4,92
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2931000	20,32	5,95
		Sub-Total de Mão de Obra				10,87
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	44,12	0,33
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,32	0,42
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,50	6,57
		Sub-Total de Material				7,32
		Custo Direto Total				18,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,19
		Preço Unitário Adotado				18,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.12</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2')</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2344800	16,77	3,93
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2344800	20,32	4,76
		Sub-Total de Mão de Obra				8,69
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	44,12	0,22
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	38,32	0,29
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,62	3,66
		Sub-Total de Material				4,37
		Custo Direto Total				13,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,06
		Preço Unitário Adotado				13,06

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.13</b>		<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4396500	16,77	7,37
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4396500	20,32	8,49
		Sub-Total de Mão de Obra				16,30
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	44,12	2,21
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,02	6,02
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	38,32	3,07
		Sub-Total de Material				11,30
		Custo Direto Total				27,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,60
		Preço Unitário Adotado				27,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.14</b>		<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2735600	16,77	4,59
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2735600	20,32	5,56
		Sub-Total de Mão de Obra				10,15
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	44,12	0,66
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,82	1,82
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	38,32	0,84
		Sub-Total de Material				3,32
		Custo Direto Total				13,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,47
		Preço Unitário Adotado				13,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.15</b>		<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2735600	16,77	4,59
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2735600	20,32	5,56
		Sub-Total de Mão de Obra				10,15
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	44,12	0,44
2	0211288	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,36	1,36
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	38,32	0,57
		Sub-Total de Material				2,37
		Custo Direto Total				12,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,52
		Preço Unitário Adotado				12,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.16</b>		<b>CADIA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRE</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2198250	16,77	3,69
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1577450	16,77	19,42
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2198250	20,77	4,57
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,1577450	20,77	24,05
1	0112891	PEDREIRO	H	6,8417070	20,77	141,72
1	0112543	SERVEnte	H	12,4852784	15,76	196,77
		Sub-Total de Mão de Obra				380,22
2	0210103	ARAME RECDZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,82	0,43

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2750000	65,95	18,14
2	0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	8,09	20,89
2	0210280	BRITA	M3	0,1080000	74,44	8,04
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100000	1,07	21,30
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000000	29,63	5,93
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450000	0,55	35,11
2	0212916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0590000	9,78	0,58
2	0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800000	0,57	174,01
		Sub-Total de Material				284,43
		Custo Direto Total				664,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				664,65
		Preço Unitário Adotado				664,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.17</b>		<b>FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M</b>	UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	8,7980000	20,77	182,63
	1	0112543 SERVENTE	H	4,3245028	15,76	68,16
		Sub-Total de Mão de Obra				250,79
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1090000	65,95	7,19
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000000	0,55	40,10
	2	0217964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	6,0000000	148,58	891,48
	2	0217965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR	UN	2,0000000	201,48	402,96
	2	0217966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000000	181,20	181,20
		Sub-Total de Material				1.522,83
		Serviços Auxiliares				
	A	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000000	32,17	128,68
	A	C2781 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3,00M	M3	8,0400000	53,89	433,28
	A	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300000	103,70	23,85
	A	C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300000	116,41	26,77
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200000	26,18	144,51
		Total de Serviços Auxiliares				757,09
		Custo Direto Total				2.530,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.530,71
		Preço Unitário Adotado				2.530,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.1</b>		<b>QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR</b>	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9770000	16,77	16,38
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,9770000	20,77	20,29
		Sub-Total de Mão de Obra				36,67
	2	0216129 QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	48,25	48,25
		Sub-Total de Material				48,25
		Custo Direto Total				84,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,92
		Preço Unitário Adotado				84,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO</b>	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1724000	16,77	19,67





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

3	0112312	ELETRICISTA	H	1,1724000	20,77	24,35
		Sub-Total de Mão de Obra				44,02
2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,65	31,65
2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,13	31,13
2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,73	25,73
2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,02	36,02
		Sub-Total de Material				124,53
		Custo Direto Total				168,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				168,55
		Preço Unitário Adotado				168,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA	UN	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	16,77	1,88
1	0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,5910850	16,77	9,91
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1123550	20,77	2,33
1	0110498	CARPITEIRO	H	0,5910850	20,77	12,28
1	0112391	PEDREIRO	H	2,7697950	20,77	57,53
1	0112543	SERVENTE	H	4,5966873	15,76	72,44
		Sub-Total de Mão de Obra				156,37
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0230000	9,82	0,22
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0800000	65,95	5,28
2	0210169	ACO CA-90	KG	1,3170000	8,09	10,65
2	0210280	BRITA	M3	0,0536000	74,44	3,99
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,07	6,42
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,63	2,96
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,55	9,90
2	0211915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	0,0300000	9,78	0,29
2	0212082	TUBO MACIÇO COMUM	UN	103,0000000	0,57	57,57
		Sub-Total de Material				97,28
		Custo Direto Total				253,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				253,65
		Preço Unitário Adotado				253,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4		ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7816000	16,77	13,11
		Sub-Total de Mão de Obra				13,11
2	0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,68	1,68
		Sub-Total de Material				1,68
		Custo Direto Total				14,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,79
		Preço Unitário Adotado				14,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2931000	16,77	4,92
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				11,01
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,42	3,76
		Sub-Total de Material				3,76
		Custo Direto Total				14,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Total da Composição				14,77
		Preço Unitário Adotado				14,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.6</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1270100	16,77	2,13
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1270100	20,77	2,64
		Sub-Total de Mão de Obra				4,77
	2 0210375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	3,57	3,64
		Sub-Total de Material				3,64
		Custo Direto Total				8,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,41
		Preço Unitário Adotado				8,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.7</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1079585	16,77	1,81
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1074700	20,77	2,23
		Sub-Total de Mão de Obra				4,04
	2 0218225	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,82	1,86
		Sub-Total de Material				1,86
		Custo Direto Total				5,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,90
		Preço Unitário Adotado				5,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.8</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2931000	16,77	4,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				11,01
	2 0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,28	9,28
		Sub-Total de Material				9,28
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,29
		Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.9</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2931000	16,77	4,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				11,01
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,28	9,28
		Sub-Total de Material				9,28
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,29
		Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>10.10</b>		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,5862000	16,77	9,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5862000	20,77	12,18
		Sub-Total de Mão de Obra				22,01
	2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,0000000	112,31	112,31
		Sub-Total de Material				112,31
		Custo Direto Total				134,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				134,32
		Preço Unitário Adotado				134,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.11</b>		<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1465500	16,77	2,45
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1465500	20,77	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				5,49
	2 0216433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,39	3,39
		Sub-Total de Material				3,39
		Custo Direto Total				8,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,88
		Preço Unitário Adotado				8,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.12</b>		<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3614900	16,77	6,07
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3614900	20,77	7,51
		Sub-Total de Mão de Obra				13,58
	2 0211263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	13,11	13,11
		Sub-Total de Material				13,11
		Custo Direto Total				26,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,69
		Preço Unitário Adotado				26,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.13</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3614900	16,77	6,07
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3614900	20,77	7,51
		Sub-Total de Mão de Obra				13,58
	2 0211259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000000	16,10	16,10
		Sub-Total de Material				16,10
		Custo Direto Total				29,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,68
		Preço Unitário Adotado				29,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.14</b>		<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2893300	16,77	4,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

1	0102312	ELETRICISTA	H	0,2833300	20,77	5,88
		Sub-Total de Mão de Obra				10,64
2	0219106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO D	UN	1,0000000	3,07	3,07
2	0219107	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	1,0000000	1,00	1,00
2	0219108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	4,28	8,56
		Sub-Total de Material				12,63
		Custo Direto Total				23,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,27
		Preço Unitário Adotado				23,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.15</b>		<b>LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5</b>	<b>UN</b>	<b>10/08/2022</b>		
2	0215555	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN	1,0000000	67,67	67,67
		Sub-Total de Material				67,67
		Custo Direto Total				67,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,67
		Preço Unitário Adotado				67,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.16</b>		<b>LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO</b>	<b>UN</b>	<b>10/08/2022</b>		
2	0210038	LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO	UN	1,0000000	29,31	29,31
		Sub-Total de Material				29,31
		Custo Direto Total				29,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,31
		Preço Unitário Adotado				29,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.1</b>		<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1954000	16,77	3,28
1	0112395	PINTOR	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				9,37
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,85	2,00
		Sub-Total de Material				2,22
		Custo Direto Total				11,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,59
		Preço Unitário Adotado				11,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.2</b>		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3419500	16,77	5,73
1	0112395	PINTOR	H	0,3908000	20,77	8,12
		Sub-Total de Mão de Obra				13,85
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,80	1,42
2	0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	20,76	3,53
		Sub-Total de Material				5,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Custo Direto Total			18,94
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			18,94
		Preço Unitário Adotado			18,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.3</b>		<b>APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1758600	16,77	2,95
	1 012395	PINTOR	H	0,1954000	20,77	4,06
		Sub-Total de Mão de Obra				7,01
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,54	0,54
	2 0216165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800000	16,76	8,04
		Sub-Total de Material				8,58
		Custo Direto Total				15,59
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				15,59
		Preço Unitário Adotado				15,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.4</b>		<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7813069	16,77	13,10
	1 012395	PINTOR	H	0,7813069	20,77	16,23
		Sub-Total de Mão de Obra				29,33
	2 0200055	AGLARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,79	0,50
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,42	3,91
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,65	0,50
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,06	2,65
		Sub-Total de Material				7,56
		Custo Direto Total				36,89
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				36,89
		Preço Unitário Adotado				36,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.5</b>		<b>TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1954000	16,77	3,28
	1 012395	PINTOR	H	0,2931000	20,77	6,09
		Sub-Total de Mão de Obra				9,37
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	13,01	2,47
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100000	7,45	2,31
		Sub-Total de Material				4,78
		Custo Direto Total				14,15
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				14,15
		Preço Unitário Adotado				14,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.1</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	0,6745208	15,76	10,63
		Sub-Total de Mão de Obra				10,63
		Custo Direto Total				10,63



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 21.508.113/0001-72  
ENDEREÇO: RUA CEL ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LQJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				10,63
		Preço Unitário Adotado				10,63

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONIAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, \_LOTE 02

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
	1 0112543	SERVENTE	H	15,6320000	15,76	246,36
		Sub-Total de Mão de Obra				286,94
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	65,95	42,62
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	74,44	43,56
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,55	107,80
	2 0211800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	64,54	25,82
		Sub-Total de Material				219,80
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	21,80	10,90
		Sub-Total de Equipamento				10,90
		Custo Direto Total				517,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,64
		Preço Unitário Adotado				517,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0171</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:4</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,95	80,20
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				280,95
		Custo Direto Total				434,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				434,93
		Preço Unitário Adotado				434,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0173</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:6</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,95	80,20
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,55	133,65
		Sub-Total de Material				213,85
		Custo Direto Total				367,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				367,83
		Preço Unitário Adotado				367,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0588</b>	<b>CAIACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0312395	PINTOR	H	0,1954000	20,77	4,06
		Sub-Total de Mão de Obra				4,06
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,12	0,34
		Sub-Total de Material				0,34
		Custo Direto Total				4,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

	Taxa de BDI %	0,0000000	-
	Total da Composição		4,40
	Preço Unitário Adotado		4,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	2,5548596	15,76	40,26
		Sub-Total de Mão de Obra				40,26
		Custo Direto Total				40,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,26
		Preço Unitário Adotado				40,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3211</b>		<b>ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	0,0146550	15,76	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0003000	84,99	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,09	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	275,91	2,04
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	233,80	1,75
		Sub-Total de Equipamento				3,80
		Custo Direto Total				4,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,03
		Preço Unitário Adotado				4,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3324</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	865,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				200,75
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	7,41	9,01
		Total de Serviços Auxiliares				9,01
		Custo Direto Total				363,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				363,74
		Preço Unitário Adotado				363,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	0,0271606	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	84,99	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,09	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0189000	275,91	3,84
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	233,80	3,09
		Sub-Total de Equipamento				6,98
		Custo Direto Total				7,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

	Preço Unitário Adotado				7,41
--	------------------------	--	--	--	------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3268</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	03102543	SERVENTE	H	5,8620000	15,76	92,39
		Sub-Total de Mão de Obra				92,39
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
		Sub-Total de Material				139,70
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,30	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,80	25,80
		Sub-Total de Equipamento				25,80
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,43	6,81
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	79,85	66,75
		Total de Serviços Auxiliares				73,56
		Custo Direto Total				331,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				331,45
		Preço Unitário Adotado				331,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	03102543	SERVENTE	H	0,2035093	15,76	3,21
		Sub-Total de Mão de Obra				3,21
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CI	0,0004000	25 971,59	10,39
		Sub-Total de Material				10,39
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,21	0,87
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	179,60	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,93	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	163,75	4,22
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	369,44	15,41
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,15	5,76
		Sub-Total de Equipamento				26,26
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,35	39,99
		Total de Serviços Auxiliares				39,99
		Custo Direto Total				79,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,85
		Preço Unitário Adotada				79,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0310221	BLASTER	H	0,0574476	21,83	1,25
1	03102543	SERVENTE	H	0,5746714	15,76	9,06
		Sub-Total de Mão de Obra				10,31
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,12	6,35
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,67	0,05
2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,08	0,42
2	0212507	DINAMITE 60N	KG	0,0500000	25,44	1,27
2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	598,90	0,30
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,81	8,00
		Sub-Total de Material				16,39
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,37	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,07	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,05	5,91







## CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1769000	21,01	3,71
		Sub-Total de Equipamento				9,65
		Custo Direto Total				36,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,35
		Preço Unitário Adotado				36,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0214</b>		<b>ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0781600	16,77	1,31
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0781600	20,77	1,62
		Sub-Total de Mão de Obra				2,93
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,82	0,20
2	0210157	ACO CA-25	KG	1,2000000	9,29	11,15
		Sub-Total de Material				11,35
		Custo Direto Total				14,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,28
		Preço Unitário Adotado				14,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1405</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,3189500	16,77	22,12
1	0110498	CARPITEIRO	H	1,3189500	20,77	27,39
		Sub-Total de Mão de Obra				49,51
2	0210529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4900000	29,63	12,74
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	7,18	0,72
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000000	12,32	24,64
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,48	3,37
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5900000	4,63	7,08
2	0211916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	1,6000000	9,78	15,65
		Sub-Total de Material				64,20
		Custo Direto Total				113,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				113,71
		Preço Unitário Adotado				113,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3269</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,7785056	15,76	91,07
		Sub-Total de Mão de Obra				91,07
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
		Sub-Total de Material				155,10
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,0000000	20,30	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,80	25,80
		Sub-Total de Equipamento				25,80
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971000	7,41	6,65
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	79,85	66,75
		Total de Serviços Auxiliares				73,40
		Custo Direto Total				345,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				345,37
		Preço Unitário Adotado				345,37

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>		<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	65,95	51,31
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	74,44	71,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				244,20
		Custo Direto Total				398,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				398,18
		Preço Unitário Adotado				398,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO 5/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9540000	20,77	40,58
	1 0112543	SERVENTE	H	5,7839977	15,76	91,15
		Sub-Total de Mão de Obra				131,73
		Custo Direto Total				131,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,73
		Preço Unitário Adotado				131,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0839</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8620000	15,76	92,39
		Sub-Total de Mão de Obra				92,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	65,95	59,16
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,20	60,36
		Sub-Total de Material				274,62
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,80	15,57
		Sub-Total de Equipamento				15,57
		Custo Direto Total				382,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,58
		Preço Unitário Adotado				382,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8620000	15,76	92,39
		Sub-Total de Mão de Obra				92,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,95	58,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,20	60,36
		Sub-Total de Material				280,57
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,80	15,57
		Sub-Total de Equipamento				15,57
		Custo Direto Total				388,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				388,53
		Preço Unitário Adotado				388,53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1603</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312391	PEDREIRO	H	4,8850000	20,77	101,46
	1 0312543	SERVENTE	H	7,8160000	15,76	123,18
		Sub-Total de Mão de Obra				224,64
		Custo Direto Total				224,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				224,64
		Preço Unitário Adotado				224,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>CD164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	31,7036500	15,76	499,65
		Sub-Total de Mão de Obra				499,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,95	80,20
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				347,50
		Custo Direto Total				847,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				847,15
		Preço Unitário Adotado				847,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>CD200</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,95	80,20
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	1,07	173,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,55	89,10
		Sub-Total de Material				342,64
		Custo Direto Total				496,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				496,62
		Preço Unitário Adotado				496,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2273</b>		<b>SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERAMICO - 1 DEMAIO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0210045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0977000	16,77	1,64
	1 0312395	PINTOR	H	0,2442500	20,77	5,07
		Sub-Total de Mão de Obra				6,71
	2 0211866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,2500000	23,84	5,96
		Sub-Total de Material				5,96
		Custo Direto Total				12,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,67
		Preço Unitário Adotado				12,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>CD170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	9,7700000	15,76	153,98
		Sub-Total de Mão de Obra				153,98

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,95	80,20
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,90
		Sub-Total de Material				347,50
		Custo Direto Total				501,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				501,48
		Preço Unitário Adotado				501,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2593</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>	<b>M</b>	30/05/2021		
1	0100043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5080400	16,77	8,52
1	0102320	ENCANADOR	H	0,5080400	20,32	10,32
		Sub-Total de Mão de Obra				18,84
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,12	1,10
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,92	1,53
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,59	10,70
		Sub-Total de Material				13,33
		Custo Direto Total				32,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,17
		Preço Unitário Adotado				32,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2781</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M</b>	<b>M3</b>	30/05/2021		
1	0102543	SERVENTE	H	1,4195000	15,76	53,89
		Sub-Total de Mão de Obra				53,89
		Custo Direto Total				53,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,89
		Preço Unitário Adotado				53,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2860</b>		<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>	<b>M3</b>	30/05/2021		
1	0102543	SERVENTE	H	1,2579048	15,76	19,75
		Sub-Total de Mão de Obra				19,75
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	73,00	83,95
		Sub-Total de Material				83,95
		Custo Direto Total				103,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,70
		Preço Unitário Adotado				103,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2862</b>		<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	30/08/2021		
1	0102543	SERVENTE	H	1,9540000	15,76	30,80
		Sub-Total de Mão de Obra				30,80
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,44	85,61
		Sub-Total de Material				85,61
		Custo Direto Total				116,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,41
		Preço Unitário Adotado				116,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6609000	15,76	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra				26,18
		Custo Direto Total				26,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,18
		Preço Unitário Adotado				26,18

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 754166

*Ricardo Jonas da Silva Rosa*  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0007.03/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, COTE 02

PONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,81% (HORA) E 47,76% (MÊS) BDI: 23,44%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
			VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$	VALOR R\$		
<b>A PRAÇA</b>										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.657,54	R\$ 56.657,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.657,54	17,60%
		100,00%	100,00%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.102,45	R\$ -	R\$ 6.102,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.102,45	1,92%
		100,00%		100,00%						
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 56.492,43	R\$ -	R\$ 56.492,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.492,43	17,81%
		100,00%		100,00%						
4.0	QUADRA DE AREIA	R\$ 104.953,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.476,68	R\$ 32.476,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 104.953,35	33,00%
		100,00%			31,00%	31,00%				
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.677,73	R\$ 4.677,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.677,73	2,10%
		100,00%	100,00%							
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE	R\$ 27.331,79	R\$ 15.565,90	R\$ 13.585,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.331,79	8,55%
		100,00%	31,00%	50,00%						
7.0	PASAGRAMO	R\$ 9.552,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.552,04	R\$ 9.552,04	3,01%
		100,00%						100,00%		
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 49.697,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.788,23	R\$ 14.909,24	R\$ 49.697,46	15,66%
		100,00%					70,00%	30,00%		
VALOR COM BDI (QUADRA)		R\$ 317.284,81	R\$ 76.961,18	R\$ 76.160,78	R\$ 32.476,68	R\$ 32.476,68	R\$ 94.788,23	R\$ 24.461,28	R\$ 317.284,81	100,00%
<b>B QUIOSQUE</b>										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 142,89	R\$ 142,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,89	0,21%
		100,00%	100,00%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 972,69	R\$ -	R\$ 972,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 972,69	1,42%
		100,00%		100,00%						
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 13.250,89	R\$ -	R\$ 13.250,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.250,89	10,38%
		100,00%		100,00%						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.314,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.157,28	R\$ 2.157,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.314,55	6,20%
		100,00%			50,00%	50,00%				
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.524,15	R\$ 4.524,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.524,15	6,58%
		100,00%	100,00%							
6.0	COBERTURA	R\$ 6.214,33	R\$ 3.107,17	R\$ 3.107,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.214,33	9,04%
		100,00%	50,00%	50,00%						
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 13.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.095,00	R\$ 13.095,00	19,00%
		100,00%						100,00%		
8.0	PISOS	R\$ 2.718,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.802,73	R\$ 915,42	R\$ 2.718,15	3,95%
		100,00%					70,00%	30,00%		
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.761,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.332,93	R\$ 4.428,40	R\$ 14.761,33	21,46%
		100,00%					70,00%	30,00%		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.305,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.713,96	R\$ 3.581,70	R\$ 1.305,65	7,72%
		100,00%					70,00%	30,00%		
11.0	PINTURA	R\$ 3.282,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.287,90	R\$ 994,81	R\$ 3.282,71	4,78%
		100,00%					70,00%	30,00%		
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 352,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,84	R\$ 45,79	R\$ 352,63	0,22%
		100,00%					70,00%	30,00%		
VALOR COM BDI (QUIOSQUE)		R\$ 68.734,97	R\$ 7.774,21	R\$ 17.330,75	R\$ 2.157,28	R\$ 2.157,28	R\$ 18.354,83	R\$ 30.961,14	R\$ 68.734,97	100,00%
VALOR COM BDI (PRAÇA + QUIOSQUE)		R\$ 385.999,77	R\$ 84.735,39	R\$ 93.491,52	R\$ 34.633,95	R\$ 34.633,95	R\$ 113.143,05	R\$ 55.422,42	R\$ 385.999,77	100,00%
VALOR ACUMULADO		R\$ 84.675,39	R\$ 178.585,91	R\$ 232.806,86	R\$ 267.436,81	R\$ 340.577,36	R\$ 381.999,77			
PERCENTUAL		21,94%	34,27%	44,15%	54,15%	68,27%	81,77%			
PERCENTUAL ACUMULADO		21,94%	34,27%	44,15%	54,15%	68,27%	81,77%			

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

*Ricardo Rosa*  
**RICARDO ROSA**  
 Advogado Civil  
 OAB/CE 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.385.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**21.508.113/0001-72**  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº 70/76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0087/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, SOTE 02  
 FONTE: SEMFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (8 HORAS) E 47,76% (MÉD.) RDI: 75,64%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%	
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,20%	
RISCO (R)	0,90%	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%	
LUCRO (L)	0,54%	
IMPOSTOS (I) - (A+B+C+DF)	10,15%	
	PIS (A)	0,60%
	CORFINS (B)	3,00%
	IRRF (C)	2,00%
	CPRO	4,55%

Construção de Edifícios			Redeiras e Ferrugem - Infra			Abastecimento de Água		
1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,06	4,67	3,43	4,51	6,75
0,80	0,80	1,00	0,33	0,60	0,74	0,28	0,49	0,75
0,91	1,27	1,77	0,50	0,56	0,97	1,00	1,30	1,74
0,58	1,29	1,89	1,03	1,11	1,31	0,54	0,99	1,37
8,18	7,40	8,96	5,64	7,30	8,84	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e Equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portulários, Maciomas e Flutuas		
1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q	1º Q	Médo	3º Q
1,50	1,45	4,49	5,29	5,82	7,83	4,00	5,52	7,85
0,90	0,48	0,62	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,58	0,85	0,88	1,00	1,48	1,97	1,40	1,52	3,38
0,60	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	1,11	1,02	1,31
3,58	3,11	6,12	8,00	8,35	9,51	7,14	8,40	10,43

Observações:  
 1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)  
 2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.  
**B.D.I = 25,44%**  

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

Conforme Legislação Específica  
 Alíquota definida pela Lei 11.548/2015 (CPRB) - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta.

TIPO DE OBRA	1º Q	Médo	3º Q
Construção de Edifícios	20,54	21,12	25,00
Construção de Redeiras e Ferrugem - Infra Urbana, praças, calçadas, etc	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, coleta de Esgoto	20,78	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,85
obras Portulários, Maciomas e Flutuas	22,80	27,48	30,05
Fornecimento de materiais e Equipamentos	11,33	14,02	16,90

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI neste caso:  
 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM - SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU  
 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO  
 - OS VALORES % INFORMADO DE I FÓI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DE 11,33% (3º QUANTIL) E 14,02% (MÉDIA) DE ACORDÃO 2622/2013 - TCU  
 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FÓI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 11.548/2015

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022

*Richard Rosati*  
**RICARDO ROSATI**  
 Engenheiro Civil  
 CRB 354166  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 024.189.279-11  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
**21.508.113/0001-72**  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº 71/22



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 21.508.113/0001-72  
ENDEREÇO: RUA CEL. ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOTAÇÃO - CENTRO - SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA -CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. \_LOTE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)/ BDI: 25,44%

ENCARGOS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b> GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONO	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
<b>B</b> GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
<b>C</b> GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
<b>D</b> GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO C SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO GRUPO C SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

HORISTA = 83,85%  
MENSALISTA = 47,76%  
A + B + C + D

SOBRAL - CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

  
RICARDO ROSA  
Engenheiro Civil  
CBA-CE-354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-24  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
70772