



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA	DATA : 26/03/2021		BDI : 28,82%
LOCAL:		LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEAFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20% 48,85% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.359,26	50,00%	50,00%	100,00' %'
			1.179,63	1.179,63	2.359,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.151,64	50,00%	50,00%	100,00' %'
			575,82	575,82	1.151,64
3	MOVIMENTO TERRA	371,46	50,00%	50,00%	100,00' %'
			185,73	185,73	371,46
4	ESTRUTURAL	916,65	50,00%	50,00%	100,00' %'
			458,33	458,33	916,65
5	PAVIMENTAÇÃO	17.283,28	50,00%	50,00%	100,00' %'
			8.641,64	8.641,64	17.283,28
6	PINTURA	10.722,22	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.361,11	5.361,11	10.722,22
7	FECHAMENTOS	18.052,74	50,00%	50,00%	100,00' %'
			9.026,37	9.026,37	18.052,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	10.273,29	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.136,65	5.136,65	10.273,29
9	SERVIÇOS FINAIS	1.409,03	50,00%	50,00%	100,00' %'
			704,52	704,52	1.409,03
62.539,57			31.269,79	31.269,79	62.539,57
			31.269,79	62.539,57	

O presente Orçamento importa o total geral de R\$ 62.539,57 (Sessenta e dois mil, quinhentos e trinta e nove reais e cinquenta e sete centavos).

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA		DATA:	20/03/2021		BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEMFINRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	40,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	INSUMO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/BDI (R\$)
1.0	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	I8584	HxMÊS	0,04	10.751,56	430,06
2.0	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	I8590	HxMÊS	0,18	4.779,00	860,22
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						1.290,28
TOTAL DIVIDIDO P/ 2 MESES						645,14
VALOR BDI						185,93
VALOR FINAL C/BDI:						831,07

1.2 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Preço Adotado: 174,28

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	11,36
				Total: 22,71
MATERIAIS				
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,13
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,68
				Total: 112,58
				Total Simples: 135,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 38,99
				Valor Geral: 174,28

2.1 - C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

Preço Adotado: 49,81

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	15,33
I2543	SERVENTE	H	3,0000	11,36
				Total: 38,67
				Total Simples: 38,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 11,14
				Valor Geral: 49,81

2.2 - C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3


Preço Adotado: 215,86


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	15,33
I2543	SERVENTE	H	13,0000	11,36
				Total: 167,57
				Total Simples: 167,57
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 48,29
				Valor Geral: 215,86

2.3 - C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

Preço Adotado: 0,36

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0250	11,36
				Total: 0,28
				Total Simples: 0,28


 Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA		DATA:	28/03/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO		FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SINIFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	IBR: 48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP: 12/2016

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,08
					Valor Geral:	0,36
3.1 - C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
Preço Adotado: 21,99						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	37,05	8,89	
					Total:	8,89
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7200	11,36	8,18	
					Total:	8,18
					Total Simples:	17,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	4,92
					Valor Geral:	21,99
3.2 - C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3						
Preço Adotado: 4,83						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	101,32	3,75	
					Total:	3,75
					Total Simples:	3,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	1,08
					Valor Geral:	4,83
4.1 - C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2						
Preço Adotado: 61,11						
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	15,33	15,33	
12543	SERVENTE	H	2,0000	11,36	22,71	
					Total:	38,04
SERVIÇOS						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	313,08	9,39	
					Total:	9,39
					Total Simples:	47,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	13,67
					Valor Geral:	61,11
5.1 - C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2						
Preço Adotado: 75,15						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	16,89	0,84	
					Total:	0,84
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,2000	15,33	18,39	
12543	SERVENTE	H	1,6200	11,36	18,40	
					Total:	36,79
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	43,85	2,83	
10280	BRITA	M3	0,0585	65,98	3,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,40	7,91	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000

Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA		DATA : 26/03/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO		BDI : 28,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTE	
				VERSÃO	
				HORA	
				MES	
				REF.	
				12/2018	
				95,20%	
				48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	3,05	6,10
					Total:
					20,71
					Total Simples:
					68,34
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					16,81
					Valor Geral:
					75,16
6.2 - C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2					
Preço Adotado: 14,03					
EMPREITADA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	10,89	10,89
					Total:
					10,89
					Total Simples:
					10,89
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					3,14
					Valor Geral:
					14,03
6.1 - C9588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2					
Preço Adotado: 4,32					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	15,35	3,07
					Total:
					3,07
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,95	0,28
					Total:
					0,28
					Total Simples:
					3,35
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,97
					Valor Geral:
					4,32
6.2 - C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M					
Preço Adotado: 28,19					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	12,48	6,24
12395	PINTOR	H	1,0000	15,35	15,35
					Total:
					21,59
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	9,73	0,29
					Total:
					0,29
					Total Simples:
					21,88
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					6,31
					Valor Geral:
					28,19
6.3 - C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
Preço Adotado: 36,04					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	12,48	9,99
12395	PINTOR	H	0,8000	15,35	12,28
					Total:
					22,26
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,99	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	18,45	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,13	0,34

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá , Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem – Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA		DATA:	26/03/2021	BDI: 28,02%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO		FONTE:	SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 05,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
12293	ZARCÃO	L	0,1200	17,49	2,10
				Total:	5,72
				Total Simples:	27,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	8,06
				Valor Geral:	36,04
7.1 - C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M - M					
Preço Adotado: 164,13					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,0000	12,48	12,48
11530	MONTADOR	H	0,5000	15,33	7,66
				Total:	20,15
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,73	1,16
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,94	0,63
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	11,69	12,28
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	34,14	93,20
				Total:	107,26
				Total Simples:	127,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	36,72
				Valor Geral:	164,13
7.2 - C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M - M					
Preço Adotado: 314,01					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	2,4000	12,48	29,98
11530	MONTADOR	H	1,2000	15,33	18,39
				Total:	48,35
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,2500	7,73	1,93
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,1100	8,94	0,98
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,2000	11,69	49,11
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,2000	34,14	143,38
				Total:	195,41
				Total Simples:	243,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	70,25
				Valor Geral:	314,01
7.3 - I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - M2					
Preço Adotado: 3,76					
MATERIAIS					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	2,92	2,92
				Total:	2,92
				Total Simples:	2,92
				Valor BDI:	0,84
				Valor Geral:	3,76
8.1 - C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
Preço Adotado: 21,76					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,48	3,74
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,53	4,66

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

09/22



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA			DATA: 26/03/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO			BDI: 28,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			REF.:	
					12/2018	
				Total:	8,41	
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,49	8,49	
				Total:	8,49	
				Total Simples:	16,89	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	4,87	
				Valor Geral:	21,76	
8.2 - C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN						
Preço Adotado:		216,81				
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	12,48	1,44	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	12,48	7,55	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	15,33	1,76	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	15,33	9,27	
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	15,33	43,46	
I2543	SERVENTE	H	4,7680	11,36	54,15	
				Total:	117,63	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,89	0,22	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	43,85	3,51	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,99	5,25	
I0280	BRITA	M3	0,0536	65,98	3,54	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,95	5,67	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,08	1,81	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,40	7,12	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,94	0,21	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,22	22,58	
				Total:	49,90	
				Total Simples:	167,53	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	48,28	
				Valor Geral:	216,81	
8.3 - C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN						
Preço Adotado:		977,28				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	99,89	124,86	
				Total:	124,86	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,5000	11,36	28,39	
				Total:	28,39	
MATERIAIS						
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000	456,20	456,20	
				Total:	456,20	
SERVIÇOS						
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3400	298,41	101,46	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,3400	98,80	33,59	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	30,10	14,14	
				Total:	149,19	
				Total Simples:	758,64	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	218,64	

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	FONTE:	SENFRA	VERSAO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	05,20%	MES:	48,69%
		REP.			12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Geral:						977,28
8.4 COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO						
Preço Adotado: 56,37						Unid: UNID.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	H	0,4000	15,33	6,13	
						TOTAL MAO DE OBRA
						6,13
MATERIAIS						
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	M	3,4600	8,87	30,70	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,0000	0,61	3,66	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,0000	1,63	3,27	
						TOTAL MATERIAIS
						37,63
						Total Simples
						43,76
						Encargos INCLUSOS
						BDI
						12,61
						TOTAL GERAL
						56,37
8.5 - COTAÇÃO 01 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W						
Preço Adotado: 128,39						Unid: UN
DESCRIÇÃO						VALOR (R\$)
ILUMINIM						92,77
MERCADO LIVRE						85,96
AMERICANAS						120,27
						MÉDIA DOS VALORES
						99,67
						BDI
						28,82%
						28,72
						TOTAL GERAL
						128,39
8.6 - C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN						
Preço Adotado: 233,64						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	12,48	43,69	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	15,53	23,30	
						Total:
						66,99
MATERIAIS						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,74	41,21	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	40,43	40,43	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,02	2,02	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	30,71	30,71	
						Total:
						114,38
						Total Simples:
						181,37
						Encargos Sociais:
						INCLUSO
						Valor BDI:
						52,27
						Valor Geral:
						233,64
8.7 - C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M						
Preço Adotado: 14,47						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,48	3,74	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,53	4,66	
						Total:
						8,41
MATERIAIS						

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA		DATA : 20/03/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		BDI : 28,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTE VERSÃO	
				BENEFRA 02E-1 COM DESONERACAO 85,20% 48,89% 12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,57	2,82
				Total:	2,82
				Total Simples:	11,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	3,24
				Valor Geral:	14,47
8.8 - C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
Preço Adotado:		6,53			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	12,48	1,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	15,53	1,86
				Total:	3,36
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,75	1,79
				Total:	1,79
				Total Simples:	6,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1,48
				Valor Geral:	6,53
9.1 - C1340 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ					
Preço Adotado:		981,75			
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	762,11	762,11
				Total:	762,11
				Total Simples:	762,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	219,64
				Valor Geral:	981,75
9.2 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
Preço Adotado:		1,09			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	11,36	0,85
				Total:	0,85
				Total Simples:	0,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,24
				Valor Geral:	1,09

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA CUIADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICIPIO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	GEN-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,00
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

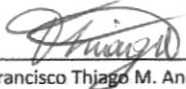
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRIADA	DATA:	29/03/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRIADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORMA DE MEDIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PROPRIAS
		UNIDADE:	120018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

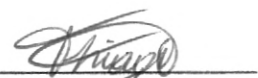
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

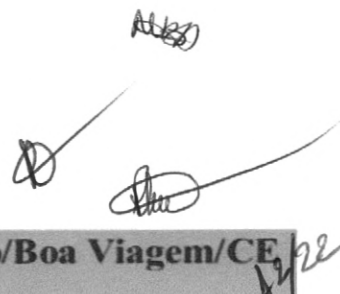
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil





Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA				DATA:		26/03/2021		BDI:		28,82%			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO				FONTE:		VERSAO:		HORA:		MES:		DATA REF:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				SEINFRA:		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2016	
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.413,36						
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	2,00	658,11	847,78		1.695,56						
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	139,30	179,45		717,80						
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							7.194,77						
2.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	93,00	5,50	7,09		659,37						
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	136,76	35,39	45,59		6.234,89						
2.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	26,50	8,80	11,34		300,51						
3		MOVIMENTO TERRA							180,50						
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,54	17,57	22,63		148,00						
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,54	3,86	4,97		32,50						
4		ESTRUTURAL							629,30						
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	48,85	62,93		629,30						
5		PAVIMENTAÇÃO							23.025,44						
5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	136,76	69,91	90,06		12.316,61						
5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	205,15	40,52	52,20		10.708,83						
6		PINTURA							11.775,43						
6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	3,45	4,44		355,20						
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	22,53	29,02		9.286,40						
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	57,50	28,81	37,11		2.133,83						
7		FECHAMENTOS							10.277,19						
7.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	39,00	19,96	25,71		1.002,69						
7.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	2,80	131,19	169,00		473,20						
7.3	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	27,00	250,99	323,33		8.729,91						
7.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,01	3,88		71,39						
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICA							963,05						
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	17,39	22,40		22,40						
8.2	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00	45,06	58,05		58,05						
8.3	COTAÇÃO-001	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UND	4,00	102,62	132,20		528,80						
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	11,56	14,89		148,90						
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	5,30	6,83		204,90						
9		SERVIÇOS FINAIS							1.392,37						
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	780,94	1.008,01		1.008,01						
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	341,91	0,88	1,13		386,36						
VALOR TOTAL C/ BDI:									57.851,41						

A presente Planilha Orçamentária importa o total geral de R\$ 57.851,41 (Cinquenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos).

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thyago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Boa Viagem – Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BARRIO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021	BDI:	26,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SENFRA:	626.1 COM DEBONERAÇÃO	56,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				12/2015	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.413,36	50,00%	50,00%	100,00' %'
			1.206,68	1.206,68	2.413,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.194,77	50,00%	50,00%	100,00' %'
			3.597,39	3.597,39	7.194,77
3	MOVIMENTO TERRA	180,50	50,00%	50,00%	100,00' %'
			90,25	90,25	180,50
4	ESTRUTURAL	629,30	50,00%	50,00%	100,00' %'
			314,65	314,65	629,30
5	PAVIMENTAÇÃO	23.025,44	50,00%	50,00%	100,00' %'
			11.512,72	11.512,72	23.025,44
6	PINTURA	11.775,43	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.887,72	5.887,72	11.775,43
7	FECHAMENTOS	10.277,19	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.138,60	5.138,60	10.277,19
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	963,05	50,00%	50,00%	100,00' %'
			481,53	481,53	963,05
9	SERVIÇOS FINAIS	1.392,37	50,00%	50,00%	100,00' %'
			696,19	696,19	1.392,37
		57.851,41	28.925,71	28.925,71	57.851,41
			28.925,71	57.851,41	

O presente Orçamento importa o total geral de R\$ 57.851,41 (Cinquenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos).

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BARRIO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	85,20%	MES:	45,69%
		REP:	122018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	INSUMO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/BDI (R\$)
1.0	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18584	HxMÉS	0,07	11.070,44	774,93
2.0	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18590	HxMÉS	0,11	4.920,74	541,28
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						1.316,21
TOTAL DIVIDIDO P/ 2 MESES						658,11
VALOR BDI						189,67
VALOR FINAL C/BDI:						847,78

1.2 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Preço Adotado: 179,45						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	11,69	23,39	
					Total:	23,39
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,35	29,94	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,99	18,99	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,55	65,49	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,97	1,50	
					Total:	115,91
Total Simples:					139,30	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					40,15	
Valor Geral:					179,45	

2.1 - C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

Preço Adotado: 7,09						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	15,78	3,16	
12543	SERVENTE	H	0,2000	11,69	2,34	
					Total:	5,50
Total Simples:					5,50	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					1,59	
Valor Geral:					7,09	

2.2 - C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

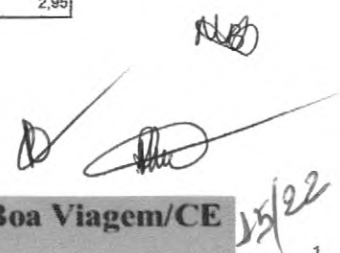
Preço Adotado: 45,59						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3900	15,78	6,16	
12543	SERVENTE	H	2,5000	11,69	29,23	
					Total:	35,39
Total Simples:					35,39	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					10,20	
Valor Geral:					45,59	

2.3 - C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE - M2

Preço Adotado: 11,34						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,5000	11,69	5,85	
					Total:	5,85
MATERIAIS						
19394	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	29,51	2,95	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA: CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil





Boa Viagem – Ce, 26 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA:	28/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEMPRA:	078.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

				Total:	2,95
				Total Simples:	8,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	2,54
				Valor Geral:	11,34
3.1 - C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
Preço Adotado:	22,63				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	38,15	9,16
				Total:	9,16
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	11,69	8,41
				Total:	8,41
				Total Simples:	17,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	5,06
				Valor Geral:	22,63
3.2 - C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3					
Preço Adotado:	4,97				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	104,33	3,86
				Total:	3,86
				Total Simples:	3,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1,11
				Valor Geral:	4,97
4.1 - C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2					
Preço Adotado:	62,93				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	15,78	15,78
I2543	SERVENTE	H	2,0000	11,69	23,39
				Total:	39,17
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	322,37	9,68
				Total:	9,68
				Total Simples:	48,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	14,08
				Valor Geral:	62,93
5.1 - C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2					
Preço Adotado:	90,06				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,75	0,60
				Total:	0,60
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	15,78	7,89
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	15,78	18,94
I2543	SERVENTE	H	1,2000	11,69	14,03
				Total:	40,86
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,36	7,62

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA		DATA: 26/03/2021		BDI: 28,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,69	1,48	
10508	CERA	KG	0,1000	12,98	1,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,41	10,82	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	26,24	2,82	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	28,24	1,41	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,20	3,01	
				Total:	28,45	
				Total Simples:	69,91	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	20,16	
				Valor Geral:	90,08	
5.2 - C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2						
Preço Adotado: 52,20						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,75	0,45	
				Total:	0,45	
MAO DE OBRA						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	12,85	9,64	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	15,78	18,15	
				Total:	27,79	
MATERIAIS						
10508	CERA	KG	0,3000	12,98	3,89	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,66	1,59	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,41	0,33	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	14,89	2,23	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	28,24	2,82	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	28,24	1,41	
				Total:	12,28	
				Total Simples:	40,52	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	11,68	
				Valor Geral:	52,20	
6.1 - C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2						
Preço Adotado: 4,44						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,2000	15,80	3,16	
				Total:	3,16	
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,97	0,29	
				Total:	0,29	
				Total Simples:	3,45	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,99	
				Valor Geral:	4,44	
6.2 - C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M						
Preço Adotado: 29,02						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	12,85	6,43	
12395	PINTOR	H	1,0000	15,80	15,80	
				Total:	22,23	
MATERIAIS						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,02	0,30	
				Total:	0,30	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE 44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

18/03
 18/3/22



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA:	28/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

					Total Simples:	22,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	6,49
					Valor Geral:	29,02
6.3 - C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						
Preço Adotado:		37,11				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	12,85	10,28	
I2395	PINTOR	H	0,8000	15,80	12,64	
					Total:	22,92
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	11,31	0,34	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	19,00	3,04	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,17	0,35	
I2293	ZARÇAO	L	0,1200	18,01	2,18	
					Total:	5,89
					Total Simples:	28,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	8,30
					Valor Geral:	37,11
7.1 - I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.12 BWG - M2						
Preço Adotado:		25,71				
MATERIAIS						
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.12 BWG	M2	1,0000	19,96	19,96	
					Total:	19,96
					Total Simples:	19,96
					Valor BDI:	5,75
					Valor Geral:	25,71
7.2 - C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M - M						
Preço Adotado:		169,00				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	12,85	12,85	
I1530	MONTADOR	H	0,5000	15,78	7,89	
					Total:	20,74
MATERIAIS						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,96	1,19	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	9,21	0,64	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG	M2	1,0500	12,04	12,64	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2º)	M	2,7300	35,15	95,96	
					Total:	110,44
					Total Simples:	131,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	37,81
					Valor Geral:	169,00
7.3 - C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M - M						
Preço Adotado:		323,33				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	2,4000	12,85	30,85	
I1530	MONTADOR	H	1,2000	15,78	18,94	
					Total:	49,79
MATERIAIS						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,2500	7,96	1,99	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,1100	9,21	1,01
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.14 BWG	M2	4,2000	12,04	50,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,2000	35,15	147,64
				Total:	201,20
				Total Simples:	250,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	72,34
				Valor Geral:	323,33

7.4 - I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - M2

Preço Adotado: 3,88

MATERIAIS

I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,01	3,01
				Total:	3,01
				Total Simples:	3,01
				Valor BDI:	0,87
				Valor Geral:	3,88

8.1 - C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

Preço Adotado: 22,40

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,85	3,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,00	4,80
				Total:	8,65

MATERIAIS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,74	8,74
				Total:	8,74
				Total Simples:	17,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	5,01
				Valor Geral:	22,40

8.2 COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 58,05

Unid: UNID.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,4000	15,78	6,31
				TOTAL MAO DE OBRA	6,31
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,4600	9,14	31,61
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,0000	0,63	3,77
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,0000	1,68	3,36
				TOTAL MATERIAIS	38,74
				Total Simples	45,06
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	12,99
				TOTAL GERAL	58,05

8.3 - COTAÇÃO 01 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W

Preço Adotado: 132,20

Unid: UN

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
ILUMINIM		95,52
MERCADO LIVRE		88,51
AMERICANAS		123,84

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000

19/22



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			HORA:	88,20%
				MES:	48,09%
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MÉDIA DOS VALORES					
					102,62
BDI					0,29
TOTAL GERAL					132,20
8.4 - C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
Preço Adotado: 14,89					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,85	3,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,00	4,80
				Total:	8,65
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,64	2,91
				Total:	2,91
Total Simples:					11,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					3,33
Valor Geral:					14,89
8.5 - C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
Preço Adotado: 6,83					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	12,85	1,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	16,00	1,92
				Total:	3,46
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,81	1,84
				Total:	1,84
Total Simples:					5,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					1,53
Valor Geral:					6,83
9.1 - C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ					
Preço Adotado: 1.006,01					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	780,94	780,94
				Total:	780,94
Total Simples:					780,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					225,07
Valor Geral:					1.006,01
9.2 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
Preço Adotado: 1,13					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	11,69	0,88
				Total:	0,88
Total Simples:					0,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,25
Valor Geral:					1,13

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil





Boa Viagem - Ce, 26 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BARRIO ESPERANÇA	DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	MDR	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SENTRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				12/2013	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Emilio Marcos Franco Alves
 Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.02.22.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas da Localidade de Pedra Ferrada e Bairro da Esperança, no Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade das Secretarias de Educação e Juventude, Cultura e Desporto.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	Serviço de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada, de responsabilidade das Secretarias de Educação e Juventude, Cultura e Desporto.	60 (sessenta) dias	R\$ 62.562,66
2.	Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva do Bairro da Esperança, de responsabilidade das Secretarias de Educação e Juventude, Cultura e Desporto.	60 (sessenta) dias	R\$ 57.868,86

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o objeto da presente licitação.

PROponente: A S CONSTRUTORA E SERVIÇOS ERIELE - ME

Endereço: RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE

CNPJ: 28.452.014/0001-65

TELEFONE: (88) 99609-0374

INSCRIÇÃO ESTADUAL OU MUNICIPAL: 39859

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

Itapipoca/Ce, 26 de Março de 2021.

Alzanira Moura Silva

Alzanira Moura Silva

Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

John Kennedy Barroso Bastos

Engenheiro Civil

Crea nº: 10527-D

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65

as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.952,24	2.514,86
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	2,00	750,42	966,69	1.500,84	1.933,38
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	112,85	145,37	451,40	581,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.040,32	1.340,52
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,90	44,98	57,94	400,32	515,67
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,14	194,91	251,08	612,02	788,39
2.3	REMOÇÃO DE CERCAS	M	84,80	0,33	0,43	27,98	36,46
3	MOVIMENTO DE TERRA					335,31	431,98
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,85	19,85	25,57	274,92	354,14
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,85	4,36	5,62	60,39	77,84
4	ESTRUTURAL					792,60	1.021,05
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	15,00	52,84	68,07	792,60	1.021,05
5	PAVIMENTAÇÃO					14.310,35	18.433,41
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	156,80	59,59	76,76	9.343,71	12.035,97
5.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	392,00	12,67	16,32	4.966,64	6.397,44
6	PINTURA					9.506,60	12.246,34
6.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	23,80	3,79	4,88	90,20	116,14
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	25,33	32,63	7.599,00	9.789,00
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	30,29	39,02	1.817,40	2.341,20
7	FECHAMENTOS					11.741,30	15.125,30
7.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	56,00	105,79	136,28	5.924,24	7.631,68
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	28,00	206,28	265,73	5.775,84	7.440,44
7.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	2,24	2,89	41,22	53,18
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.916,84	10.197,26
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	16,29	20,98	16,29	20,98
8.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	174,94	225,36	699,76	901,44
8.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	676,90	871,98	2.707,60	3.487,92
8.4	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND	4,00	36,01	46,39	144,04	185,56
8.5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND	16,00	115,93	149,34	1.854,88	2.389,44
8.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	165,75	213,52	663,00	854,08
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,68	11,95	15,39	713,18	918,48
8.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	211,36	5,29	6,81	1.118,09	1.439,36
9	SERVIÇOS FINAIS					970,43	1.251,94
9.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	582,35	750,18	582,35	750,18
9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,00	0,99	1,28	388,08	501,76
						VALOR BDI TOTAL:	13.996,67
						VALOR ORÇAMENTO:	48.566,99
						VALOR TOTAL:	62.562,66

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



- LOCALIDADE DO BAIRRO DA ESPERANÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.938,30	2.496,90
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	2,00	743,45	957,71	1.486,90	1.915,42
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	112,85	145,37	451,40	581,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.278,66	8.087,92
2.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	93,00	6,21	8,00	577,53	744,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	136,76	39,98	51,50	5.467,66	7.043,14
2.3	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	26,50	8,81	11,35	233,47	300,78
3	MOVIMENTO DE TERRA					158,33	203,98
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,54	19,85	25,57	129,82	167,23
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,54	4,36	5,62	28,51	36,75
4	ESTRUTURAL					528,40	680,70
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	52,84	68,07	528,40	680,70
5	PAVIMENTAÇÃO					17.717,67	22.823,72
5.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	136,76	67,96	87,55	9.294,21	11.973,34
5.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	205,15	41,06	52,89	8.423,46	10.850,38
6	PINTURA					10.150,48	13.075,65
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	80,00	3,79	4,88	303,20	390,40
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	25,33	32,63	8.105,60	10.441,60
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,50	30,29	39,02	1.741,68	2.243,65
7	FECHAMENTOS					6.434,66	8.289,24
7.1	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	39,00	13,53	17,43	527,67	679,77
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	2,80	105,79	136,28	296,21	381,58
7.3	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	27,00	206,28	265,73	5.569,56	7.174,71
7.4	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	2,24	2,89	41,22	53,18
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					794,22	1.022,93
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	16,29	20,98	16,29	20,98
8.2	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	36,01	46,39	36,01	46,39
8.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND	4,00	115,93	149,34	463,72	597,36
8.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	10,00	11,95	15,39	119,50	153,90
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	30,00	5,29	6,81	158,70	204,30
9	SERVIÇOS FINAIS					920,84	1.187,82
9.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	582,35	750,18	582,35	750,18
9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	341,91	0,99	1,28	338,49	437,64
						VALOR BDI TOTAL:	12.947,30
						VALOR ORÇAMENTO:	44.921,56
						VALOR TOTAL:	57.868,86

Atenciosamente,

Alzanira Moura Silva

Alzanira Moura Silva
Sócia-Administradora
CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

John Kennedy Barroso Bastos
John Kennedy Barroso Bastos
Engenheiro Civil
Crea nº: 10527-D

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com
TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

- LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

ADM					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	HxMÉS	0,04000000	12.506,07	500,24
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	HxMÉS	0,18000000	5.558,87	1.000,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1.500,84
VALOR:					1.500,84
VALOR DIVIDIDO POR DOIS MESES					750,42
VALOR COM ENCARGOS:					750,42
C1937					
PLACAS PADRÃO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,89	22,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	14,16	14,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,85	48,83
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,43	1,11
TOTAL MATERIAL:					86,43
VALOR:					112,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					112,85
C1043					
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
C1049					
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:					194,91
VALOR:					194,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					99,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
C3104					
REMOÇÃO DE CERCAS					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	13,21	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
C0702					
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51
VALOR:					19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
C2531					
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36
VALOR:					4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,36
C0005					
ACABAMENTO DE PEDREIRO					

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com
TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	286,41	8,59
				TOTAL SERVICO:	8,59
				VALOR:	62,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
				VALOR COM ENCARGOS:	52,84
C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,6MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	19,64	0,98
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,98
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	1,62000000	13,21	21,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	33,66	2,17
I0280	BRITA	M3	0,05850000	50,66	2,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,30	6,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,34	4,68
				TOTAL MATERIAL:	15,81
				VALOR:	59,59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,06
				VALOR COM ENCARGOS:	59,59
C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,67	12,67
				TOTAL SERVICO:	12,67
				VALOR:	12,67
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	12,67
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,73	0,22
				TOTAL MATERIAL:	0,22
				VALOR:	3,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
				VALOR COM ENCARGOS:	3,79
C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2395	PINTOR	H	1,00000000	17,85	17,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	7,47	0,22
				TOTAL MATERIAL:	0,22
				VALOR:	25,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
				VALOR COM ENCARGOS:	25,33
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,43	0,25
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	14,16	2,27
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,87	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	13,42	1,61
				TOTAL MATERIAL:	4,39
				VALOR:	30,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
				VALOR COM ENCARGOS:	30,29
C0039 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,00000000	14,52	14,52
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	5,93	0,89
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	6,86	0,48
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	8,98	9,43
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	26,21	71,55
				TOTAL MATERIAL:	82,35
				VALOR:	105,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
				VALOR COM ENCARGOS:	105,79

C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,40000000	14,52	34,85
I1530	MONTADOR	H	1,20000000	17,83	21,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,25

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,25000000	5,93	1,48
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,11000000	6,86	0,75
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,20000000	8,98	37,72
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,20000000	26,21	110,08
				TOTAL MATERIAL:	150,03
				VALOR:	206,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,88
				VALOR COM ENCARGOS:	206,28

I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm					
				VALOR:	2,24
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	2,24

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,78

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,51	6,51
				TOTAL MATERIAL:	6,51
				VALOR:	16,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
				VALOR COM ENCARGOS:	16,29

C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	13,21	62,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	136,83

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,59	0,17
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	33,66	2,69
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	3,06	4,03
I0280	BRITA	M3	0,05360000	50,66	2,72
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,73	4,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	13,88	1,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,30	5,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	5,33	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,17	17,17
				TOTAL MATERIAL:	38,11
				VALOR:	174,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
				VALOR COM ENCARGOS:	174,94

C4959 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG					
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	116,19	145,24
				TOTAL EQUIPAMENTO:	145,24

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,03

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000000	350,22	350,22
				TOTAL MATERIAL:	350,22

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34000000	273,22	92,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34000000	114,92	39,07
				TOTAL SERVIÇO:	148,41
				VALOR:	676,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,95
				VALOR COM ENCARGOS:	676,90

COMP02 CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO					
---	--	--	--	--	--

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65

as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,00000000	1,25	2,50
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,46000000	6,81	23,56
INS-12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:					28,88
VALOR:					36,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					36,01
COMP03 REFLETOR HOLOFOTE LED 200W					
VALOR:					115,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					115,93
C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	10,55	31,65
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	23,58	23,58
TOTAL MATERIAL:					87,82
VALOR:					165,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					165,75
C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,97	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17
VALOR:					11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,95
C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,35	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR:					5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,29
C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	582,35	582,35
TOTAL MATERIAL:					582,35
VALOR:					582,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					582,35
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



- LOCALIDADE DO BAIRRO DA ESPERANÇA

ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	HxMÉS	0,07000000	12.506,07	875,42
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	HxMÉS	0,11000000	5.558,87	611,48
	TOTAL MAO DE OBRA:				1.486,90
	VALOR:				1.486,90
	VALOR DIVIDIDO POR DOIS MESES				743,45
	VALOR COM ENCARGOS:				743,45
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
	TOTAL MAO DE OBRA:				26,42
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,89	22,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	14,16	14,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,85	48,83
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,43	1,11
	TOTAL MATERIAL:				86,43
	VALOR:				112,85
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
	VALOR COM ENCARGOS:				112,85
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
	TOTAL MAO DE OBRA:				6,21
	VALOR:				6,21
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,85
	VALOR COM ENCARGOS:				6,21
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	17,83	6,95
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
	TOTAL MAO DE OBRA:				39,98
	VALOR:				39,98
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				18,40
	VALOR COM ENCARGOS:				39,98
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	13,21	6,61
	TOTAL MAO DE OBRA:				6,61
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,10000000	22,00	2,20
	TOTAL MATERIAL:				2,20
	VALOR:				8,81
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,04
	VALOR COM ENCARGOS:				8,81
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,10	10,34
	TOTAL EQUIPAMENTO:				10,34
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
	TOTAL MAO DE OBRA:				9,51
	VALOR:				19,85
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,58
	VALOR COM ENCARGOS:				19,85
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM				
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	117,86	4,36
	TOTAL EQUIPAMENTO:				4,36
	VALOR:				4,36
	VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,34
	VALOR COM ENCARGOS:				4,36
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO				

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	286,41	8,59
				TOTAL SERVICO:	8,59
				VALOR:	52,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
				VALOR COM ENCARGOS:	52,84
C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,27	5,67
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	36,30	1,09
I0508	CERA	KG	0,10000000	9,68	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,30	7,97
H1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	21,05	2,11
H1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,05	1,05
H1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,90	2,25
				TOTAL MATERIAL:	21,11
				VALOR:	67,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
				VALOR COM ENCARGOS:	67,96
C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,85	0,51
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,51
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	14,52	10,89
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,15000000	17,83	20,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	KG	0,30000000	9,68	2,90
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	1,98	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,30	0,24
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	11,10	1,67
H1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	21,05	2,11
H1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,05	1,05
				TOTAL MATERIAL:	9,16
				VALOR:	41,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
				VALOR COM ENCARGOS:	41,06
C0588 CAIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,73	0,22
				TOTAL MATERIAL:	0,22
				VALOR:	3,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
				VALOR COM ENCARGOS:	3,79
C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2395	PINTOR	H	1,00000000	17,85	17,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	7,47	0,22
				TOTAL MATERIAL:	0,22
				VALOR:	25,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
				VALOR COM ENCARGOS:	25,33
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,90

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPOCA – CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 28.452.014/0001-65



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,43	0,25
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	14,16	2,27
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,87	0,26
12293 ZARÇAO	L	0,12000000	13,42	1,61
TOTAL MATERIAL:				4,39
VALOR:				30,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,92
VALOR COM ENCARGOS:				30,29

12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG				
VALOR:				13,53
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				13,53

C0039 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,00000000	14,52	14,52
11530 MONTADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				23,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	5,93	0,89
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	6,86	0,48
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	8,98	9,43
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	26,21	71,55
TOTAL MATERIAL:				82,35
VALOR:				105,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,79
VALOR COM ENCARGOS:				105,79

C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,40000000	14,52	34,85
11530 MONTADOR	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				66,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,25000000	5,93	1,48
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,11000000	6,86	0,75
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,20000000	8,98	37,72
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,20000000	26,21	110,08
TOTAL MATERIAL:				150,03
VALOR:				206,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				26,88
VALOR COM ENCARGOS:				206,28

16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm				
VALOR:				2,24
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2,24

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MATERIAL:				6,51
VALOR:				16,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				16,29

COMP02 CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				7,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,00000000	1,25	2,50
10464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,48000000	6,81	23,56
INS-12526 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:				28,88
VALOR:				36,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,28
VALOR COM ENCARGOS:				36,01

COMP03 REFLETOR HOLOFOTE LED 200W				
VALOR:				115,93
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				115,93

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPPOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65 as.construtora@yahoo.com

TELEFONE: (88)9 9629-8616 (88)9 9609-0374 (85)9 9706-7879

Handwritten signatures and initials.