

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	02/07/2021	<b>BDI:</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
					07/2020

**7.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	7,91	3,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,29	1,60
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	7,30	4,38
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,09	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	78,18	0,26
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	73,18	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	10,61	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,35</b>

**8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,54	24,79
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	77,50	7,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,54</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,37	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,17	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>447,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	215,93	3,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,17</b>

**8.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,54	24,79
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	77,50	7,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,54</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,37	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO		DATA : 02/07/2021		BDI : 27,77%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				HORA	MES	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,63	2,52
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,07	84,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,17	24,68
TOTAL MATERIAL:						508,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	215,93	7,77
TOTAL SERVICOS:						7,77
VALOR:						581,12

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,91	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						0,74
VALOR:						0,74

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA:	02/07/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	BDI:	27,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,15%	47,88%
		REF.	07/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 27,77%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alexandre Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA :	02/07/2021	BDI :	27,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
					12/2018
					07/2020
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
A	GRUPO A	HORA %	MES %	HORA %	MES %
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,89</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**



Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.11.01

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** n° 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** n° 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

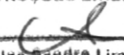
**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Irauçuba – CE, 02 de Julho de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	06 MESES	R\$ 388.670,67

R\$ 388.670,67 (TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).

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 SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

LICITANTE: AS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-ME  
ENDEREÇO: RUA URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO  
CNPJ: 28.452.014/0001-65  
CGF: 39859  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA

Itapipoca/Ce, 02 de Julho de 2021.

*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

*[Handwritten signatures and marks]*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						793,68
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	103,53	28,75	132,28	793,68
2	RUA DA CERÂMICA						118.981,35
2.1	DEMOLIÇÕES						700,89
2.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	317,04	88,04	405,08	405,08
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,94	19,49	5,41	24,90	272,41
2.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,88	17,63	4,90	22,53	19,83
2.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,88	3,18	0,88	4,06	3,57
2.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						1.214,99
2.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	302,99	0,40	0,11	0,51	154,52
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.514,95	0,55	0,15	0,70	1.060,47
2.3	PAVIMENTAÇÃO						41.449,68
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.285,66	25,23	7,01	32,24	41.449,68
2.4	DRENAGEM						26.197,40
2.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	605,98	22,92	6,36	29,28	17.743,09
2.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	21,21	311,97	86,63	398,60	8.454,31
2.5	PASSEIOS						43.299,89
2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	121,20	9,34	2,59	11,93	1.445,92
2.5.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,20	77,19	21,44	98,63	11.953,96
2.5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	634,50	22,64	6,29	28,93	18.356,09
2.5.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	605,98	14,91	4,14	19,05	11.543,92
2.6	FAIXAS DE PEDESTRES						963,16
2.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	17,20	39,11	10,86	49,97	859,48
2.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,60	8,45	2,35	10,80	103,68
2.7	SINALIZAÇÃO						2.294,32
2.7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,47	413,91	114,94	528,85	1.835,11
2.7.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,77	466,76	129,62	596,38	459,21
2.8	LIMPEZA						2.861,02
2.8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.270,65	0,99	0,27	1,26	2.861,02
3	RUA SDO 1						136.566,77
3.1	DEMOLIÇÕES						3.645,72
3.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	317,04	88,04	405,08	3.645,72
3.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						11.267,50
3.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	315,10	0,40	0,11	0,51	160,70
3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.575,50	0,55	0,15	0,70	1.102,85
3.2.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	42,30	185,10	51,40	236,50	10.003,95
3.3	PAVIMENTAÇÃO						42.573,89
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,53	25,23	7,01	32,24	42.573,89
3.4	DRENAGEM						26.862,68
3.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	621,35	22,92	6,36	29,28	18.193,13
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	21,75	311,97	86,63	398,60	8.669,55
3.5	PASSEIOS						43.838,36
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	124,27	9,34	2,59	11,93	1.482,54
3.5.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,27	77,19	21,44	98,63	12.256,75
3.5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	631,26	22,64	6,29	28,93	18.262,35
3.5.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	621,35	14,91	4,14	19,05	11.836,72
3.6	FAIXAS DE PEDESTRES						1.926,33
3.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	34,40	39,11	10,86	49,97	1.718,97
3.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	19,20	8,45	2,35	10,80	207,36
3.7	SINALIZAÇÃO						3.515,19
3.7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,35	413,91	114,94	528,85	2.829,35
3.7.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,15	466,76	129,62	596,38	685,84
3.8	LIMPEZA						2.937,10



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



3.8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.331,03	0,99	0,27	1,26	2.937,10
4	RUA BC						112.407,36
4.1	DEMOLIÇÕES						1.542,01
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,21	35,46	9,85	45,31	507,93
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,22	19,49	5,41	24,90	677,78
4.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,40	17,63	4,90	22,53	301,90
4.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	13,40	3,18	0,88	4,06	54,40
4.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						1.081,70
4.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	269,75	0,40	0,11	0,51	137,57
4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.348,75	0,55	0,15	0,70	944,13
4.3	PAVIMENTAÇÃO						35.732,56
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.108,33	25,23	7,01	32,24	35.732,56
4.4	DRENAGEM						26.574,35
4.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	534,50	22,92	6,36	29,28	15.650,16
4.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	18,35	311,97	86,63	398,60	7.314,31
4.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,65	7,26	2,02	9,28	126,67
4.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	13,00	97,65	27,12	124,77	1.622,01
4.4.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	728,34	202,26	930,60	1.861,20
4.5	PASSEIOS						36.817,07
4.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	104,90	9,34	2,59	11,93	1.251,46
4.5.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,90	77,19	21,44	98,63	10.346,29
4.5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	526,36	22,64	6,29	28,93	15.227,59
4.5.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	524,50	14,91	4,14	19,05	9.991,73
4.6	FAIXAS DE PEDESTRES						2.889,49
4.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	51,60	39,11	10,86	49,97	2.578,45
4.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,80	8,45	2,35	10,80	311,04
4.7	SINALIZAÇÃO						5.275,37
4.7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,81	413,91	114,94	528,85	4.130,32
4.7.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,92	466,76	129,62	596,38	1.145,05
4.8	LIMPEZA						2.494,81
4.8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,01	0,99	0,27	1,26	2.494,81
5	RUA AFONSO PEREIRA						19.921,51
5.1	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						120,68
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,77	0,40	0,11	0,51	20,79
5.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	142,70	0,55	0,15	0,70	99,89
5.2	PAVIMENTAÇÃO						3.680,52
5.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	114,16	25,23	7,01	32,24	3.680,52
5.3	DRENAGEM						8.169,98
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	81,54	22,92	6,36	29,28	2.387,49
5.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,85	311,97	86,63	398,60	1.136,01
5.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15,79	7,26	2,02	9,28	146,53
5.3.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	571,70	158,76	730,46	1.460,92
5.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,44	97,65	27,12	124,77	1.177,83
5.3.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	728,34	202,26	930,60	1.861,20
5.4	PASSEIOS						5.810,13
5.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	16,31	9,34	2,59	11,93	194,58

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large 'X' and several scribbles.





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



5.4.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,31	77,19	21,44	98,63	1.608,66
5.4.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	84,81	22,64	6,29	28,93	2.453,55
5.4.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	81,54	14,91	4,14	19,05	1.553,34
5.5	FAIXAS DE PEDESTRES						691,46
5.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,80	39,11	10,86	49,97	639,62
5.5.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,80	8,45	2,35	10,80	51,84
5.6	SINALIZAÇÃO						1.141,53
5.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,73	413,91	114,94	528,85	914,91
5.6.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,38	466,76	129,62	596,38	226,62
5.7	LIMPEZA						307,21
5.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	243,82	0,99	0,27	1,26	307,21
							VALOR BDI TOTAL: 84.445,56
							VALOR ORÇAMENTO: 304.226,11
							VALOR TOTAL: 388.670,67

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

*[Handwritten signatures and marks]*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	19,53	19,92
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,64	12,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,68	43,56
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,63	0,99
TOTAL MATERIAL:					77,11
VALOR:					103,53
VALOR SEM ENCARGOS:					91,37
VALOR COM ENCARGOS:					103,53
VALOR COM BDI:					132,28
2.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:					317,04
VALOR:					317,04
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR COM ENCARGOS:					317,04
VALOR COM BDI:					405,08
2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR COM BDI:					24,90
2.1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	32,65	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,54	9,47
TOTAL SERVIÇO:					17,63
VALOR:					17,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					17,63
VALOR COM BDI:					22,53
2.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	88,48	3,18
TOTAL SERVIÇO:					3,18
VALOR:					3,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					3,18
VALOR COM BDI:					4,06
2.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	8,16	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR COM BDI:					0,51
2.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	33,73	0,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	117,75	0,11
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	49,89	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	113,84	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	49,94	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	102,82	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,54	0,04

TOTAL SERVIÇO:	0,55
VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR COM BDI:	0,70

### 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,98

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				13,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	27,09	4,06
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	39,37	5,91
TOTAL MATERIAL:				9,97

VALOR:	25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR COM BDI:	32,24

### 2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	47,12	0,32
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	9,63	9,67
TOTAL MATERIAL:				9,99

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	301,66	0,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,77	7,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,54	5,33

TOTAL SERVIÇO:	12,93
VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,28

### 2.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,83	195,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	17,77	96,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	13,54	20,07

TOTAL SERVIÇO:	311,97
VALOR:	311,97
VALOR SEM ENCARGOS:	256,17
VALOR COM ENCARGOS:	311,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR COM BDI: 398,60

## 2.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390000	172,83	5,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	17,77	2,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,54	0,60
TOTAL SERVICOS:				9,34
VALOR:				9,34
VALOR SEM ENCARGOS:				7,67
VALOR COM ENCARGOS:				9,34
VALOR COM BDI:				11,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543 SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:				45,04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	30,04	0,55
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,65	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,27	0,76
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	26,43	29,07
TOTAL MATERIAL:				32,15
VALOR:				77,19
VALOR SEM ENCARGOS:				56,47
VALOR COM ENCARGOS:				77,19
VALOR COM BDI:				98,63

## 2.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:				4,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	30,04	1,71
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	22,88	0,15
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,27	13,77
TOTAL MATERIAL:				15,63
VALOR:				22,64
VALOR SEM ENCARGOS:				19,78
VALOR COM ENCARGOS:				22,64
VALOR COM BDI:				28,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:				7,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:				6,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	299,85	0,30
TOTAL SERVICOS:				0,30
VALOR:				14,91
VALOR SEM ENCARGOS:				11,18
VALOR COM ENCARGOS:				14,91
VALOR COM BDI:				19,05

## 2.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,70	0,78
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,00	0,45

Handwritten signatures and initials on the right margin.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	10,31	11,57
----------	--	----	------------	-------	-------

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,67	2,39
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	208,30	15,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,77	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	13,54	4,83
TOTAL MATERIAL:					12,80
TOTAL SERVO:					26,31
VALOR:					39,11
VALOR SEM ENCARGOS:					34,19
VALOR COM ENCARGOS:					39,11
VALOR COM BDI:					49,97

## 2.6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,21	2,48
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	9,65	1,25
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	5,73	3,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	9,49	0,28
TOTAL MATERIAL:					7,44

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	78,84	0,26
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	90,34	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,54	0,45
TOTAL SERVO:					1,01
VALOR:					8,45
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,45
VALOR COM BDI:					10,80

## 2.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,38

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,28	0,56
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,49	1,47
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	11,05	33,15
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:					351,41

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	229,40	4,13
TOTAL SERVO:					4,13
VALOR:					413,91
VALOR SEM ENCARGOS:					396,84
VALOR COM ENCARGOS:					413,91
VALOR COM BDI:					528,85

## 2.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,38

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78

Handwritten signatures and initials on the right margin.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,99</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,28	1,12
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,49	1,96
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	11,05	66,30
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	4,84	19,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>400,13</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	229,40	8,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>466,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>448,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>596,38</b>
<b>2.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,26</b>
<b>3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>405,08</b>
<b>3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	8,16	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,51</b>
<b>3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	33,73	0,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	117,75	0,11
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	49,89	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	113,84	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	49,94	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	102,82	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,54	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,70</b>
<b>3.2.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,00000000	75,73	75,73
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00000000	18,84	56,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 132,25

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA: 52,84					
VALOR: 185,10					
VALOR SEM ENCARGOS: 130,94					
VALOR COM ENCARGOS: 185,10					
VALOR COM BDI: 236,50					

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,98

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEANTE	H	0,60000000	13,21	7,93

TOTAL MAO DE OBRA: 13,28

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	27,09	4,06
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	39,37	5,91

TOTAL MATERIAL: 9,97

VALOR: 25,23

VALOR SEM ENCARGOS: 18,64

VALOR COM ENCARGOS: 25,23

VALOR COM BDI: 32,24

### 3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	47,12	0,32
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	9,63	9,67

TOTAL MATERIAL: 9,99

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	301,66	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,77	7,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,54	5,33

TOTAL SERVICOS: 12,93

VALOR: 22,92

VALOR SEM ENCARGOS: 18,89

VALOR COM ENCARGOS: 22,92

VALOR COM BDI: 29,28

### 3.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,83	195,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	17,77	96,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	13,54	20,07

TOTAL SERVICOS: 311,97

VALOR: 311,97

VALOR SEM ENCARGOS: 256,17

VALOR COM ENCARGOS: 311,97

VALOR COM BDI: 398,60

### 3.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390000	172,83	5,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	17,77	2,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,54	0,60

TOTAL SERVICOS: 9,34

VALOR: 9,34

VALOR SEM ENCARGOS: 7,67

VALOR COM ENCARGOS: 9,34

VALOR COM BDI: 11,93

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

*(Handwritten signatures and marks)*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVEnte	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	30,04	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,65	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,27	0,76
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	26,43	29,07
TOTAL MATERIAL:					32,15
VALOR:					77,19
VALOR SEM ENCARGOS:					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					77,19
VALOR COM BDI:					98,63

### 3.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVEnte	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	30,04	1,71
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	22,88	0,15
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,27	13,77
TOTAL MATERIAL:					15,63
VALOR:					22,64
VALOR SEM ENCARGOS:					19,78
VALOR COM ENCARGOS:					22,64
VALOR COM BDI:					28,93

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

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	299,85	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30
VALOR:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR COM BDI:					19,05

### 3.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,70	0,78
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,00	0,45
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	10,31	11,57
TOTAL MATERIAL:					12,80

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,67	2,39
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	208,30	15,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,77	3,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	13,54	4,83
TOTAL SERVICO:					26,31
VALOR:					39,11
VALOR SEM ENCARGOS:					34,19
VALOR COM ENCARGOS:					39,11

ALAD

F

J

B





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPÓCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR COM BDI: 49,97

### 3.6.2. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,21	2,48
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	9,65	1,25
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	5,73	3,43
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	9,49	0,28

TOTAL MATERIAL: 7,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	78,84	0,26
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	90,34	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,54	0,45

TOTAL SERVICOS: 1,01

VALOR: 8,45

VALOR SEM ENCARGOS: 8,26

VALOR COM ENCARGOS: 8,45

VALOR COM BDI: 10,80

### 3.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 43,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 14,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,28	0,56
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,49	1,47
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	11,05	33,15
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	4,84	4,84

TOTAL MATERIAL: 351,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	229,40	4,13

TOTAL SERVICOS: 4,13

VALOR: 413,91

VALOR SEM ENCARGOS: 396,84

VALOR COM ENCARGOS: 413,91

VALOR COM BDI: 528,85

### 3.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 43,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 14,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,28	1,12
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,49	1,96
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	11,05	66,30
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	4,84	19,36

TOTAL MATERIAL: 400,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	229,40	8,26

TOTAL SERVICOS: 8,26

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

Handwritten signatures at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR:	466,76
VALOR SEM ENCARGOS:	448,75
VALOR COM ENCARGOS:	466,76
VALOR COM BDI:	596,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				0,99
VALOR:				0,99
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				0,99
VALOR COM BDI:				1,26

### 4.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	17,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	13,54
TOTAL SERVICOS:				35,46
VALOR:				35,46
VALOR SEM ENCARGOS:				24,71
VALOR COM ENCARGOS:				35,46
VALOR COM BDI:				45,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,83
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				19,49
VALOR:				19,49
VALOR SEM ENCARGOS:				10,52
VALOR COM ENCARGOS:				19,49
VALOR COM BDI:				24,90

### 4.1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	32,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,54
TOTAL SERVICOS:				17,63
VALOR:				17,63
VALOR SEM ENCARGOS:				13,42
VALOR COM ENCARGOS:				17,63
VALOR COM BDI:				22,53

### 4.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	88,48
TOTAL SERVICOS:				3,18
VALOR:				3,18
VALOR SEM ENCARGOS:				2,98
VALOR COM ENCARGOS:				3,18
VALOR COM BDI:				4,06

### 4.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	8,16
TOTAL SERVICOS:				0,40
VALOR:				0,40
VALOR SEM ENCARGOS:				0,24
VALOR COM ENCARGOS:				0,40
VALOR COM BDI:				0,51

### 4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	33,73
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	117,75

Handwritten signatures and initials on the right margin.

Handwritten signatures at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	49,89	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	113,84	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	49,94	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	102,82	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,54	0,04
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,70</b>

#### 4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	27,09	4,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	39,37	5,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,23</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,24</b>

#### 4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	47,12	0,32
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	9,63	9,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,99</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	301,66	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,77	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,54	5,33
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,28</b>

#### 4.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,83	195,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	17,77	96,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	13,54	20,07
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>311,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>311,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>398,60</b>

#### 4.4.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHI	0,06110000	36,07	2,20



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



	CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05050000	70,44	3,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11160000	13,54	1,51
				TOTAL SERVICIO:	7,26
				VALOR:	7,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
				VALOR COM ENCARGOS:	7,26
				VALOR COM BDI:	9,28

#### 4.4.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	53,60	55,20
				TOTAL MATERIAL:	55,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500000	301,66	1,50
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	12,95	6,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22100000	48,54	10,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10500000	100,07	10,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98800000	13,54	13,35
				TOTAL SERVICIO:	42,45
				VALOR:	97,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	89,19
				VALOR COM ENCARGOS:	97,65
				VALOR COM BDI:	124,77

#### 4.4.5. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,59100000	275,41	162,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,65600000	53,56	35,13
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,56000000	7,44	100,88
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,20000000	82,61	429,57
				TOTAL SERVICIO:	728,34
				VALOR:	728,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	555,07
				VALOR COM ENCARGOS:	728,34
				VALOR COM BDI:	930,60

#### 4.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390000	172,83	5,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	17,77	2,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,54	0,60
				TOTAL SERVICIO:	9,34
				VALOR:	9,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
				VALOR COM ENCARGOS:	9,34
				VALOR COM BDI:	11,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVEANTE	H	1,25000000	13,21	16,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	30,04	0,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,65	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,27	0,76
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	26,43	29,07
				TOTAL MATERIAL:	32,15

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



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR:	77,19
VALOR SEM ENCARGOS:	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	77,19
VALOR COM BDI:	98,63

#### 4.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:				4,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	30,04	1,71
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	22,88	0,15
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,27	13,77
TOTAL MATERIAL:				15,63
VALOR:				22,64
VALOR SEM ENCARGOS:				19,78
VALOR COM ENCARGOS:				22,64
VALOR COM BDI:				28,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:				7,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:				6,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	299,85	0,30
TOTAL SERVICOS:				0,30
VALOR:				14,91
VALOR SEM ENCARGOS:				11,18
VALOR COM ENCARGOS:				14,91
VALOR COM BDI:				19,05

#### 4.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,70	0,78
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,00	0,45
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	10,31	11,57
TOTAL MATERIAL:				12,80
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,67	2,39
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	208,30	15,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,77	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	13,54	4,83
TOTAL SERVICOS:				26,31
VALOR:				39,11
VALOR SEM ENCARGOS:				34,19
VALOR COM ENCARGOS:				39,11
VALOR COM BDI:				49,97

#### 4.6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,21	2,48
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	9,65	1,25
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	5,73	3,43
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	9,49	0,28
TOTAL MATERIAL:				7,44

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



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	78,84	0,26
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	90,34	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,54	0,45
TOTAL SERVICOS:				1,01
VALOR:				8,45
VALOR SEM ENCARGOS:				8,26
VALOR COM ENCARGOS:				8,45
VALOR COM BDI:				10,80

#### 4.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				43,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				14,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,28	0,56
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,49	1,47
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	11,05	33,15
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:				351,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	229,40	4,13
TOTAL SERVICOS:				4,13
VALOR:				413,91
VALOR SEM ENCARGOS:				396,84
VALOR COM ENCARGOS:				413,91
VALOR COM BDI:				528,85

#### 4.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				43,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				14,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,28	1,12
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,49	1,96
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	11,05	66,30
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	4,84	19,36
TOTAL MATERIAL:				400,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	229,40	8,26
TOTAL SERVICOS:				8,26
VALOR:				466,76
VALOR SEM ENCARGOS:				448,75
VALOR COM ENCARGOS:				466,76
VALOR COM BDI:				596,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:				0,99
VALOR:				0,99
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				0,99



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR COM BDI: 1,26

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	8,16	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR COM BDI:					0,51

5.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	33,73	0,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	117,75	0,11
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	49,89	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	113,84	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	49,94	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	102,82	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,54	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,55
VALOR:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					0,55
VALOR COM BDI:					0,70

5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	27,09	4,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	39,37	5,91
TOTAL MATERIAL:					9,97
VALOR:					25,23
VALOR SEM ENCARGOS:					18,64
VALOR COM ENCARGOS:					25,23
VALOR COM BDI:					32,24

5.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	47,12	0,32
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	9,63	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,99
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	301,66	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,77	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,54	5,33
TOTAL SERVIÇO:					12,93
VALOR:					22,92

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,28

### 5.3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	172,83	195,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	17,77	96,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	13,54	20,07
TOTAL SERVIÇO:				311,97
VALOR:				311,97
VALOR SEM ENCARGOS:				256,17
VALOR COM ENCARGOS:				311,97
VALOR COM BDI:				398,60

### 5.3.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06110000	36,07	2,20
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05050000	70,44	3,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11160000	13,54	1,51
TOTAL SERVIÇO:				7,26
VALOR:				7,26
VALOR SEM ENCARGOS:				6,00
VALOR COM ENCARGOS:				7,26
VALOR COM BDI:				9,28

### 5.3.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,13388430	23,53	3,15
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26000000	3,05	12,99
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07200000	5,74	0,41
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,36900000	47,12	17,38
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,88800000	0,39	9,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,18600000	0,28	24,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03200000	38,03	1,21
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12600000	38,03	4,79
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30749000	7,19	2,21
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,60000000	0,16	61,05
TOTAL MATERIAL:				137,30

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41300000	17,69	7,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000000	17,67	34,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,21100000	17,77	145,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21100000	13,54	246,57
TOTAL SERVIÇO:				434,40
VALOR:				571,70
VALOR SEM ENCARGOS:				434,86
VALOR COM ENCARGOS:				571,70
VALOR COM BDI:				730,46

### 5.3.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	53,60	55,20
TOTAL MATERIAL:				55,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500000	301,66	1,50

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	12,95	6,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22100000	48,54	10,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10500000	100,07	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98600000	13,54	13,35
				TOTAL SERVICIO:	42,45
				VALOR:	97,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	89,19
				VALOR COM ENCARGOS:	97,65
				VALOR COM BDI:	124,77

<b>5.3.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)</b>					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,59100000	275,41	162,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,65600000	53,56	35,13
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,56000000	7,44	100,88
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,20000000	82,61	429,57
				TOTAL SERVICIO:	728,34
				VALOR:	728,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	555,07
				VALOR COM ENCARGOS:	728,34
				VALOR COM BDI:	930,60

<b>5.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)</b>					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390000	172,83	5,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	17,77	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,54	0,60
				TOTAL SERVICIO:	9,34
				VALOR:	9,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
				VALOR COM ENCARGOS:	9,34
				VALOR COM BDI:	11,93

<b>5.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	30,04	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,65	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,27	0,76
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	26,43	29,07
				TOTAL MATERIAL:	32,15
				VALOR:	77,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	56,47
				VALOR COM ENCARGOS:	77,19
				VALOR COM BDI:	98,63

<b>5.4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	30,04	1,71
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	22,88	0,15
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,27	13,77
				TOTAL MATERIAL:	15,63
				VALOR:	22,64

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



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR COM ENCARGOS:	22,64
VALOR COM BDI:	28,93

5.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	299,85	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR COM BDI:					19,05

5.5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,70	0,78
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,00	0,45
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	10,31	11,57
TOTAL MATERIAL:					12,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,67	2,39
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	208,30	15,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,77	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	13,54	4,83
TOTAL SERVIÇO:					26,31
VALOR:					39,11
VALOR SEM ENCARGOS:					34,19
VALOR COM ENCARGOS:					39,11
VALOR COM BDI:					49,97

5.5.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,21	2,48
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	9,65	1,25
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	5,73	3,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	9,49	0,28
TOTAL MATERIAL:					7,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	78,84	0,26
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	90,34	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,54	0,45
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					8,45
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,45
VALOR COM BDI:					10,80

5.6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,28	0,56
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,49	1,47
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	11,05	33,15
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:					351,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	229,40	4,13
TOTAL SERVICOS:					4,13
VALOR:					413,91
VALOR SEM ENCARGOS:					396,84
VALOR COM ENCARGOS:					413,91
VALOR COM BDI:					528,85
<b>5.6.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,28	1,12
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,49	1,96
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	311,39	311,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	11,05	66,30
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	4,84	19,36
TOTAL MATERIAL:					400,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	229,40	8,26
TOTAL SERVICOS:					8,26
VALOR:					466,76
VALOR SEM ENCARGOS:					448,75
VALOR COM ENCARGOS:					466,76
VALOR COM BDI:					596,38
<b>5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR COM BDI:					1,26

Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

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

*John Kennedy Barros Bastos*  
John Kennedy Barros Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## CRONOGRAMA

Nº DE EVENTOS	TÍTULO DOS EVENTOS	RUA DA CERAMICA	RUA SDO 01	RUA BC	RUA AFONSO PEREIRA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		INFORME ABAIXO O NÚMERO DO PERÍODO														
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTES DE OBRA														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1														
3	DEMOLIÇÕES	1	3	5												
4	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	1	3	5	6											
5	PAVIMENTAÇÃO	1	3	5	6											
6	DRENAGEM	1	3	5	6											
7	PASSEIOS	2	4	6	6											
8	FAIXAS DE PEDESTRES	2	4	6	6											
9	SINALIZAÇÃO	2	4	6	6											
10	LIMPEZA	2	4	6	6											

CRONOGRAMA		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
PARCELA	%	17,83%	13,06%	20,59%	14,03%	16,39%	18,10%
	R\$	69299,98	50760,39	80027,29	54530,50	63703,12	70349,39
ACUMULADO	%	17,83%	30,89%	51,48%	65,51%	81,90%	100,00%
	R\$	69299,98	120060,37	200087,66	254618,16	318321,28	388670,67

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
	<b>Benefício</b>	<b>5,32</b>
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,77%</b>

Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

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

*J. Kennedy Barroso Bastos*

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

*[Handwritten signatures and marks]*



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

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

*[Handwritten signatures and marks]*



## PROPOSTA DE PREÇO

Sobral, 02 de Julho de 2021.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba – CE.

O valor total da proposta é de R\$ 397.876,05 (Trezentos e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Cinco centavos), conforme planilha orçamentaria, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

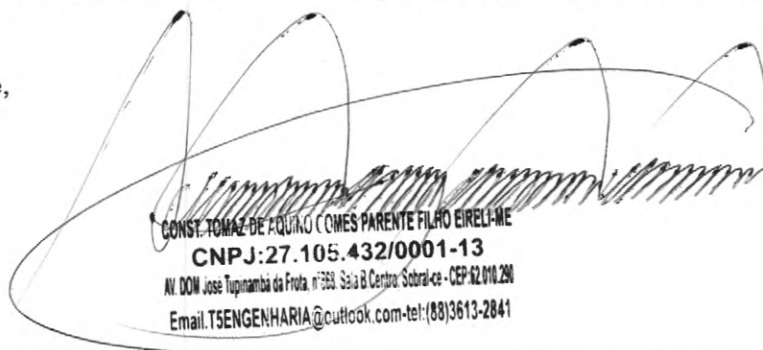
E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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

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

A Empresa CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 27.105.432/0001-13, vem através de seu responsável o Sr. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO, portador do CPF nº 624.060.943-91. Declara conforme o estabelecido no Art. 30, parágrafo 6º da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações, que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado e disponível para a realização do objeto da licitação.

Atenciosamente,

  
CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.290  
Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88)3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
Email: [TSENGENHARIA@outlook.com](mailto:TSENGENHARIA@outlook.com) – TEL: (88)3613.2841

