



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMORESA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMORESA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.	R\$ 450.682,15 (Quatrocentos e Cinquenta Mil, Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Quinze centavos)
LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	R\$ 919.634,91 (Novecentos e Dezenove Mil, Seiscentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos)

VALOR GLOBAL R\$: 1.370.317,06 (Um Milhão, Trezentos e Setenta Mil. Trezentos e Dezessete reais e Seis centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 05 (**CINCO**) meses para os **LOTE 01** e **LOTE 02** de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

CAROLINE'S DE SOUSA
Sócia Administrativa

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Sobral - Ce, 20 de NOVEMBRO de 2023

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

02/10



LOTE 01

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

02/48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS (01)

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 149,18	R\$ 539,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 839,88	0,19
2	POÇO DA ONÇA	R\$ 115.939,03	R\$ 240.195,76	R\$ 0,00	R\$ 12.543,36	R\$ 449.842,27	99,81
TOTAL:		R\$ 116.088,21	R\$ 240.735,00	R\$ 0,00	R\$ 12.543,36	R\$ 450.682,15	100,00

VALOR TOTAL: R\$ 450.682,15

Quatrocentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Quinze centavos

03/10

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 839,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 152,98	R\$ 33,66	R\$ 186,64	R\$ 839,88
2	POÇO DA DNÇA								R\$ 449.842,27
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.580,00	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 0,32	R\$ 2.105,50
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.580,00	R\$ 2,49	R\$ 0,55	R\$ 3,04	R\$ 20.003,20
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.016,00	R\$ 41,48	R\$ 9,13	R\$ 50,61	R\$ 304.469,76
2.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	1.880,00	R\$ 38,14	R\$ 8,39	R\$ 46,53	R\$ 87.476,40
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,40	R\$ 48,56	R\$ 10,68	R\$ 59,24	R\$ 3.341,14
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,40	R\$ 425,92	R\$ 93,70	R\$ 519,62	R\$ 29.306,57
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.880,00	R\$ 1,37	R\$ 0,30	R\$ 1,67	R\$ 3.139,60
VALOR TOTAL:								R\$ 450.682,15	

Quatrocentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Quinze centavos

Francisco Afonso
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8306D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)



PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,93	R\$ 32,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,16	R\$ 59,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,08	R\$ 1,96
TOTAL Material:						R\$ 119,83

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63600000	R\$ 20,26	R\$ 33,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,15
VALOR:						R\$ 152,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 23,23
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 33,66
VALOR COM BDI:						R\$ 186,64

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 66,75	R\$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,97	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,90	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00327200	R\$ 21,10	R\$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00163600	R\$ 29,64	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,09
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 60,16	R\$ 0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 177,52	R\$ 0,71
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 86,17	R\$ 0,19
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 210,50	R\$ 0,08
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,86	R\$ 0,13
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 195,93	R\$ 0,17
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,02	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,65	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,18	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 262,32	R\$ 0,67
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,76	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 108,35	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,28

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01048718	R\$ 20,26	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 2,49

(Handwritten signatures and initials)

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 100.160

05/10

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,23
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 3,04

CAIAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2021
 FÍSICA
 2156
 HUB

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,96	R\$ 1,45
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 101,43	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,26	R\$ 8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,64	R\$ 13,90
TOTAL Material:						R\$ 22,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24540000	R\$ 26,86	R\$ 6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49080000	R\$ 20,26	R\$ 9,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 41,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 11,32
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,13
VALOR COM BDI:						R\$ 50,61

C0101 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14
TOTAL Material:						R\$ 38,14
VALOR:						R\$ 38,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,39
VALOR COM BDI:						R\$ 46,53

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39674000	R\$ 20,26	R\$ 48,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,56
VALOR:						R\$ 48,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 34,02
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 10,68
VALOR COM BDI:						R\$ 59,24

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 68,37	R\$ 53,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 82,21	R\$ 79,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,58	R\$ 127,60
TOTAL Material:						R\$ 260,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18000000	R\$ 20,26	R\$ 165,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 165,73
VALOR:						R\$ 425,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 116,11
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 93,70
VALOR COM BDI:						R\$ 519,62

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,49	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,85	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,06	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Francisco Antônio
 ENGENHEIRO
 CREA 133

06/18

VALOR:	R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,41
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,67



Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 000.000.000

07/10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01) MUNICIPAL DE MIRAIMA.



PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EDO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	I0037	AJUDANTE	H			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,00	21,53
					TOTAL:	21,53
[Encargos Complementares	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,05	99,64
					TOTAL:	99,64
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,40	0,78	43,88
					TOTAL:	43,88
[Material]	I0111	AREIA VERMELHA	M3			
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,15	902,40
					TOTAL:	902,40
[Material]	CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M			
2.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	1.880,00	1,00	1.880,00
					TOTAL:	1.880,00
[Material]	I0280	BRITA	M3			
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,40	0,97	54,47
					TOTAL:	54,47
[Material]	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,11	199,28
					TOTAL:	199,28
[Mão de Obra]	I0445	CALCETEIRO	H			
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,25	1.476,33
					TOTAL:	1.476,33
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,02	4,59
					TOTAL:	4,59
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,40	220,00	12.408,00
					TOTAL:	12.408,00
[Material]	I2701	DEPRECIÇÃO	H			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,01	55,37
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,61	3.987,10
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,29	1.734,73
					TOTAL:	5.777,20
[Encargos Complementares	00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,04	69,56
					TOTAL:	69,56
[Encargos Complementares	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,02	30,08

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO		L			TOTAL:	30,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00	4,50	TOTAL:	4,50
[Encargos Complementares]	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H				
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,05	99,64	TOTAL:	99,64
[Encargos Complementares]	00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H				
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,04	69,56	TOTAL:	69,56
[Encargos Complementares]	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H				
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,02	30,08	TOTAL:	30,08
[Material]	I2707	GASOLINA		L				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,01	63,96	TOTAL:	63,96
[Material]	I2702	JUROS		H				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,00	17,92		
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,22	1.418,30		
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,09	531,91	TOTAL:	1.968,13
[Material]	I2703	MANUTENÇÃO		H				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,01	46,90		
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,51	3.360,34		
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,31	1.843,31	TOTAL:	5.250,55
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA		H				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,00	5,38	TOTAL:	5,38
[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		H				
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,00	27,60	TOTAL:	27,60
[Mão de Obra]	I2382	NIVELADOR		H				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,00	10,76	TOTAL:	10,76
[Material]	I2706	OLEO DIESEL		L				
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,18	1.209,05		
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,10	577,54	TOTAL:	1.786,59
[Geral]	I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		H				
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,01	33,74		
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,01	60,16	TOTAL:	93,90
[Geral]	I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA		H				
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,05	300,80	TOTAL:	300,80
[Geral]	I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		H				
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,00	16,87	TOTAL:	16,87
[Geral]	I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS		H				
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,00	16,87	TOTAL:	16,87

01/10

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREC 2805D

[Material]	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,15	902,40
					TOTAL:	902,40
[Mão de Obra]	00004783	PINTOR (HORISTA)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,03	57,78
					TOTAL:	57,78
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50	20,25
					TOTAL:	20,25
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15	0,68
					TOTAL:	0,68
[Encargos Complementares]	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,05	99,64
					TOTAL:	99,64
[Mão de Obra]	I2543	SERVENTE	H			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,64	7,36
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.580,00	0,01	69,01
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.016,00	0,49	2.952,65
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,40	2,40	135,18
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,40	8,18	461,35
					TOTAL:	3.625,55
[Mão de Obra]	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,01	25,15
					TOTAL:	25,15
[Geral]	I2445	TOPOGRAFO	H			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.580,00	0,00	13,16
					TOTAL:	13,16
[Encargos Complementares]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	0,05	99,64
					TOTAL:	99,64



8/10

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 08260

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01:

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.016,00	R\$ 50,61	R\$ 304.469,76	67,56	67,56	B
COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	Serviço	M	1.880,00	R\$ 46,53	R\$ 87.476,40	19,41	86,97	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	56,40	R\$ 519,62	R\$ 29.306,57	6,50	93,47	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	6.580,00	R\$ 3,04	R\$ 20.003,20	4,44	97,91	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	56,40	R\$ 59,24	R\$ 3.341,14	0,74	98,65	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.880,00	R\$ 1,67	R\$ 3.139,60	0,70	99,35	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	6.580,00	R\$ 0,32	R\$ 2.105,60	0,47	99,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 186,64	R\$ 839,88	0,19	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 450.682,15

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 450.682,15

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13062

h/f/r

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)



21/18

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 839,88	100,00%					100,00%
			R\$ 839,88					
2	POÇO DA ONÇA	R\$ 449.842,27	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,47	R\$ 449.842,27
		R\$ 450.682,15	R\$ 90.808,33	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,45	R\$ 89.968,47	R\$ 450.682,15
			R\$ 90.808,33	R\$ 180.776,78	R\$ 270.745,23	R\$ 360.713,68	R\$ 450.682,15	



(Handwritten signatures)

Francisco Afonso Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 58063

} }

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 22,00%

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

Francisco Manoel de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 68083

13/48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)



PREFEITURA: MUNICIPAL DE MIRAIMA.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 01:

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 03080

(Handwritten signatures and initials)

14/18



B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 83003

15/48



LOTE 02

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

16/48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



81/17

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 751,64	0,08
2	SDO-01	R\$ 526.452,36	57,25
3	SDO-02	R\$ 26.313,95	2,86
4	SDO-03	R\$ 64.575,35	7,02
5	SDO-04	R\$ 49.958,38	5,43
6	SDO-05	R\$ 22.881,70	2,49
7	SDO-06	R\$ 143.391,97	15,59
8	SDO-07	R\$ 85.309,56	9,28
VALOR TOTAL:		R\$ 919.634,91	100,00

Novcentos e Dezenove Mil Seiscentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 08806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 751,64
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OERA	M2	4,50	R\$ 136,91	22,00	R\$ 167,03	R\$ 751,64
2	SDO-01								R\$ 526.452,36
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								R\$ 434.300,38
2.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	R\$ 456,05	22,00	R\$ 556,38	R\$ 372,77
2.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,75	R\$ 18.530,64
2.1.3	C2836	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 274.877,87
2.1.4	COMF-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	2.238,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 93.190,32
2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	67,14	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 3.559,09
2.1.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.	M3	67,14	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 31.236,89
2.1.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.238,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 3.468,90
2.1.8	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	6.714,00	R\$ 1,11	22,00	R\$ 1,35	R\$ 9.063,90
2.2	BUEIRO DUPLO								R\$ 53.890,58
2.2.1	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 3.419,21	22,00	R\$ 4.171,44	R\$ 8.342,88
2.2.2	92214	SINAPI	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	12,00	R\$ 370,30	22,00	R\$ 451,77	R\$ 5.421,24
2.2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	403,20	R\$ 81,57	22,00	R\$ 99,52	R\$ 40.126,46
2.3	BUEIRO SIMPLES								R\$ 38.261,40
2.3.1	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.323,37	22,00	R\$ 3.444,51	R\$ 6.889,02
2.3.2	92214	SINAPI	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	6,00	R\$ 370,30	22,00	R\$ 451,77	R\$ 2.710,62
2.3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	R\$ 81,57	22,00	R\$ 99,52	R\$ 28.661,76
3	SDO-02								R\$ 26.313,95
3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 115,92
3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,75	R\$ 1.142,64
3.3	C2836	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 16.949,57
3.4	COMF-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	138,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 5.746,32
3.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,14	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 219,46
3.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.	M3	4,14	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 1.926,14
3.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	138,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 213,90
4	SDO-03								R\$ 64.575,35
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								R\$ 26.313,95
4.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 115,92

87/85
R\$ 64.575,35
R\$ 26.313,95
R\$ 26.313,95
8806D



8/15



4.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,76	R\$ 1.142,64
4.1.3	C2856	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 16.949,57
4.1.4	COMP-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	138,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 5.746,32
4.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAIPIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,14	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 219,46
4.1.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 1.926,14
4.1.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	138,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 213,90
4.2	BUEIRO SIMPLES								R\$ 38.261,40
4.2.1	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.823,37	22,00	R\$ 3.444,51	R\$ 6.889,02
4.2.2	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 370,30	22,00	R\$ 451,77	R\$ 2.710,62
4.2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	R\$ 81,57	22,00	R\$ 99,52	R\$ 28.661,76
5	SDO-04								R\$ 49.958,38
5.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 220,08
5.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,76	R\$ 2.169,36
5.3	C2856	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 32.179,63
5.4	COMP-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	262,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 10.909,68
5.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAIPIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,86	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 416,66
5.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,86	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 3.656,87
5.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	262,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 406,10
6	SDO-05								R\$ 22.881,70
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 100,80
6.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,76	R\$ 993,60
6.3	C2856	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 14.738,76
6.4	COMP-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	120,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 4.996,80
6.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAIPIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,60	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 190,84
6.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 1.674,90
6.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	120,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 186,00
7	SDO-06								R\$ 143.391,97
7.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 631,68
7.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,76	R\$ 6.226,56
7.3	C2856	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 92.362,90
7.4	COMP-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	752,00	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 31.313,28
7.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAIPIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,56	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 1.195,91
7.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,56	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 10.496,04
7.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	752,00	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 1.165,60
8	SDO-07								R\$ 85.309,56
8.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	R\$ 0,23	22,00	R\$ 0,28	R\$ 375,82
8.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	R\$ 2,26	22,00	R\$ 2,76	R\$ 3.704,47
8.3	C2856	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	R\$ 37,29	22,00	R\$ 45,49	R\$ 54.951,01
8.4	COMP-01	Composições Próprias	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	447,40	R\$ 34,13	22,00	R\$ 41,64	R\$ 18.629,74
8.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAIPIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,42	R\$ 43,45	22,00	R\$ 53,01	R\$ 711,39
8.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,42	R\$ 381,35	22,00	R\$ 465,25	R\$ 6.243,66

8.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	447,40	R\$ 1,27	22,00	R\$ 1,55	R\$ 693,47
								VALOR TOTAL:	R\$ 919.634,91

Novocentos e Dezenove Mil Selscentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and the initials 'FAC'.

}

}

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02) PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,57	R\$ 29,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,78	R\$ 53,01
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,70	R\$ 1,76

TOTAL Material: R\$ 107,25

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46400000	R\$ 20,26	R\$ 29,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,66

VALOR: R\$ 136,91

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 20,78

VALOR BDI (22.00%): R\$ 30,12

VALOR COM BDI: R\$ 167,03

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 178,00

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 59,66	R\$ 119,32
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,85	R\$ 3,40
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,69	R\$ 6,76

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 129,48

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,92800000	R\$ 21,10	R\$ 61,78
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,92800000	R\$ 29,64	R\$ 86,79

TOTAL Mão de Obra: R\$ 148,57

VALOR: R\$ 456,05

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 117,93

VALOR BDI (22.00%): R\$ 100,33

VALOR COM BDI: R\$ 556,38

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 53,67	R\$ 0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,48	R\$ 0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 80,28	R\$ 0,18
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 191,31	R\$ 0,07
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 71,09	R\$ 0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 178,32	R\$ 0,16
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,57	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,02	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,15	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 237,97	R\$ 0,61
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,32	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,32	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,07

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 38802

21/11/23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00938461	R\$ 20,26	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2,76

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,39	R\$ 1,42
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 93,97	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,24	R\$ 7,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,90	R\$ 12,44
TOTAL Material:						R\$ 20,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21960000	R\$ 26,86	R\$ 5,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43920000	R\$ 20,26	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,80
VALOR:						R\$ 37,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,15
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,20
VALOR COM BDI:						R\$ 45,49

COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 34,13	R\$ 34,13
TOTAL Material:						R\$ 34,13
VALOR:						R\$ 34,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,51
VALOR COM BDI:						R\$ 41,64

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14476000	R\$ 20,26	R\$ 43,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,45
VALOR:						R\$ 43,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 30,44
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 53,01

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,18	R\$ 47,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,57	R\$ 71,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,52	R\$ 114,40
TOTAL Material:						R\$ 233,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,32000000	R\$ 20,26	R\$ 148,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,30
VALOR:						R\$ 381,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 103,90
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 83,90
VALOR COM BDI:						R\$ 465,25

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

[Handwritten Signature]
 Eng.º Cristiano Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 83000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,33	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,15	R\$ 0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 16,91	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,37
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05490000	R\$ 20,26	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 1,11
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,78
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,35

1027 TUBO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 9,32	R\$ 88,57
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 7,79	R\$ 276,90
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 11,37	R\$ 800,87
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 10,51	R\$ 74,99
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	R\$ 10,62	R\$ 201,86
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 457,38	R\$ 894,54
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FURMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM - UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 79,02	R\$ 847,21
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 500,57	R\$ 234,27
TOTAL Serviço:						R\$ 3.419,21
VALOR:						R\$ 3.419,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 329,81
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 752,23
VALOR COM BDI:						R\$ 4.171,44

921 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 63,71	R\$ 18,28
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 156,63	R\$ 21,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 284,80	R\$ 293,34
TOTAL Material:						R\$ 293,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 14,57	R\$ 9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 16,91	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 534,69	R\$ 6,42


Francisco A. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 83060

23/18



TOTAL Serviço:	R\$ 6,42
VALOR:	R\$ 370,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,42
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 81,47
VALOR COM BDI:	R\$ 451,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,24	R\$ 56,36
TOTAL Material:						R\$ 56,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24440000	R\$ 20,26	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,21
VALOR:						R\$ 81,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,66
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 17,95
VALOR COM BDI:						R\$ 99,52

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 9,32	R\$ 99,61
10	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 7,79	R\$ 205,13
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 11,37	R\$ 739,49
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 10,51	R\$ 39,22
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 10,62	R\$ 122,46
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 457,38	R\$ 741,05
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM - 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 79,02	R\$ 732,25
96620	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 500,57	R\$ 144,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2.823,37
VALOR:						R\$ 2.823,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 274,07
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 621,14
VALOR COM BDI:						R\$ 3.444,51

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1"	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,66	R\$ 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,85	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,69	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00292800	R\$ 21,10	R\$ 0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00146400	R\$ 29,64	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 63000

24/48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)



25/10

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DEBIDA	COEFICIENTE DO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	10,55	21,10
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	11,86	23,73
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	11,86	23,73
					TOTAL:	68,55
[Material]	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	39,46	78,91
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	29,23	58,46
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	29,23	58,46
					TOTAL:	195,83
[Material]	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	95,71	191,41
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	81,93	163,86
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	81,93	163,86
					TOTAL:	519,13
[Material]	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	7,92	15,84
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4,14	8,29
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4,14	8,29
					TOTAL:	32,41
[Mão de Obra]	10037	AJUDANTE	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	2,93	1,96
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	1,21
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	1,21
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,00	2,30
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,00	1,05
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,00	6,61
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,00	3,93
					TOTAL:	18,28
[Mão de Obra]	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			



}

}



26/1/98

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,97	3,93
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,67	3,34
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,67	3,34
					TOTAL:	10,61
[Encargos Complementares	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,05	118,61
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	45,38	90,76
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	2,45	29,35
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,05	13,89
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,05	6,36
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,05	39,86
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,05	23,71
					TOTAL:	516,76
[Material]	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			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,54	7,08
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,93	5,87
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,93	5,87
					TOTAL:	18,81
[Material]	10109	AREIA MEDIA	M3			
2.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,14	0,78	52,23
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	0,78	3,22
4.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	0,78	3,22
5.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,86	0,78	6,12
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	0,78	2,80
7.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,56	0,78	17,55
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,42	0,78	10,44
					TOTAL:	95,59
[Material]	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			



}

}



8/1/2

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,44	0,88
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	0,01	0,15
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,27	0,54
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,01	0,08
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,27	0,54
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,01	0,08
TOTAL:						2,27

[Material]	I0111	AREIA VERMELHA	M3			
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,15	906,39
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	403,20	1,10	443,52
2.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	1,10	316,80
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,15	55,89
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,15	55,89
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	1,10	316,80
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,15	106,11
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,15	48,60
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,15	304,56
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,15	181,20
TOTAL:						2.735,76

[Mão de Obra]	0000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	12,03	24,05
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	10,22	20,44
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	10,22	20,44
TOTAL:						64,94

[Mão de Obra]	00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H			
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	0,48	5,71
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,48	2,85
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,48	2,85
TOTAL:						11,42

[Material]	CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M			
2.1.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	2.238,00	1,00	2.238,00

Francisco Antônio
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA - 88063

}

}

3.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	138,00	1,00	138,00
4.1.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	138,00	1,00	138,00
5.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	262,00	1,00	262,00
6.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	120,00	1,00	120,00
7.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	752,00	1,00	752,00
8.4	COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	M	447,40	1,00	447,40
				TOTAL:		4.095,40

[Equipamento] 00036397			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
				TOTAL:		0,00

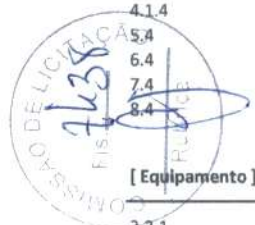
[Material] 10280			BRITA	M3		
2.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,14	0,97	64,84
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	0,97	4,00
4.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	0,97	4,00
5.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,86	0,97	7,59
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	0,97	3,48
7.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,56	0,97	21,79
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,42	0,97	12,96
				TOTAL:		118,66

[Material] 00011161			CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG		
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,11	237,23
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,11	14,63
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,11	14,63
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,11	27,77
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,11	12,72
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,11	79,71
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,11	47,42
				TOTAL:		434,11

[Mão de Obra] 10445			CALCETEIRO	H		
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,22	1.326,95
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,22	81,82
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,22	81,82
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,22	155,35
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,22	71,15
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,22	445,88
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,22	265,27
				TOTAL:		2.428,24

[Mão de Obra] 00006117			CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H		
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,44	0,88
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,38	0,76
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,38	0,76
				TOTAL:		2,39

[Mão de Obra] 00001213			CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		
---------------------------------	--	--	----------------------------------------	----------	--	--



Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature



2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	12,38	24,76
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	10,70	21,40
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	10,70	21,40
					TOTAL:	67,57

[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			
1:1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,02	4,59
					TOTAL:	4,59

[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2			
--------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5,91	11,82
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5,11	10,22
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5,11	10,22
					TOTAL:	32,26

[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			
--------------	--------------	-------------------------	-----------	--	--	--

2.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,14	220,00	14.770,80
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	220,00	910,80
4.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	220,00	910,80
5.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,86	220,00	1.729,20
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	220,00	792,00
7.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,56	220,00	4.963,20
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,42	220,00	2.952,40
					TOTAL:	27.029,20

[Material]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
--------------	-----------------	-------------------------------------------	-----------	--	--	--

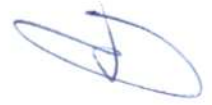
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	112,88	225,77
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	12,00	5,80	69,55
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	69,47	138,93
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	5,80	34,77
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	69,47	138,93
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	6,00	5,80	34,77
					TOTAL:	642,72

[Material]	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA),	M3			
--------------	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,16	4,31
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,79	3,57
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,79	3,57



21/12





[Material]	I2701	DEPRECIÇÃO	H		TOTAL:	11,46
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	16,83	11,28
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,61	4.068,30
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,29	1.742,40
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	3,48
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,61	250,86
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,29	107,44
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	3,48
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,61	250,86
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,29	107,44
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,01	6,61
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,61	476,27
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,29	203,98
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,01	3,03
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,61	218,14
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,29	93,43
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,01	18,98
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,61	1.367,01
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,29	585,47
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,01	11,29
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,61	813,30
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,29	348,32
					TOTAL:	10.691,37

20/08

[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,04	0,08
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,03	0,06
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,03	0,06
					TOTAL:	0,20

[Especiais]	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,09	2,17
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,71	1,42
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,71	1,42
					TOTAL:	5,02

[Encargos Complementares]	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	17,30	34,60
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	14,95	29,91
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	14,95	29,91
					TOTAL:	94,42

Engenheiro Civil

 CREA - 88092D

[Encargos Complementares 00043488

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,16	2,31
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,06	12,76
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,82	1,65
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,06	6,38
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,82	1,65
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,06	6,38
TOTAL:						31,12

[Encargos Complementares 00043489

EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	23,16	46,32
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	19,05	38,11
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	19,05	38,11
TOTAL:						122,53

[Encargos Complementares 00043490

EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,04	82,81
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,04	5,11
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,04	5,11
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,04	9,69
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,04	4,44
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,04	27,82
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,04	16,55
TOTAL:						151,53

[Encargos Complementares 00043491

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,02	35,81
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,76	7,52
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,38	16,59
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,73	5,46
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,38	8,30
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,02	2,21
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,02	2,21

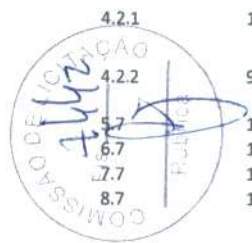


31/18

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



32/18

4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,73	5,46
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,38	8,30
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,02	4,19
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,02	1,92
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,02	12,03
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,02	7,16
					TOTAL:	117,16

[Equipamento] 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP UN

2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	0,00	0,00
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,00	0,00
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,00	0,00
					TOTAL:	0,00

[Material] I1100 ESMALTE SINTETICO L

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00	4,50
					TOTAL:	4,50

[Material] 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM UN

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	91,83	183,66
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	81,33	162,66
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	81,33	162,66
					TOTAL:	508,97

[Material] 00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA UN

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	25,34	50,67
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	15,37	30,74
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	15,37	30,74
					TOTAL:	112,16

[Encargos Complementares] 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H

2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,05	118,61
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	45,38	90,76
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	2,45	29,35
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12

Comissão Municipal de Licitação
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 38020



2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,05	13,89
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,05	6,36
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,05	39,86
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,05	23,71
					TOTAL:	516,76

[Encargos Complementares 00043459] FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	17,30	34,60
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	14,95	29,91
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	14,95	29,91
					TOTAL:	94,42

[Encargos Complementares 00043464] FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,16	2,31
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,06	12,76
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,82	1,65
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,06	6,38
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,82	1,65
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,06	6,38
					TOTAL:	31,12



33/48

}

}

[Encargos Complementares 00043465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	23,16	46,32
4.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	19,05	38,11
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	19,05	38,11
					TOTAL:	122,53

[Encargos Complementares 00043466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,04	82,81
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,04	5,11
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,04	5,11
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,04	9,69
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,04	4,44
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,04	27,82
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,04	16,55
					TOTAL:	151,53

[Encargos Complementares 00043467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,02	35,81
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,76	7,52
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,38	16,59
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,73	5,46
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,38	8,30
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,02	2,21
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,02	2,21
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,73	5,46
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,38	8,30
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,02	4,19
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,02	1,92
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,02	12,03
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,02	7,16
					TOTAL:	117,16

[Material] I2707		GASOLINA	L			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	19,44	13,02
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	4,02
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	4,02
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,01	7,64
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,01	3,50

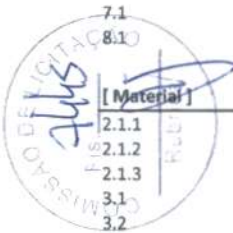


31/18

[Handwritten signature]

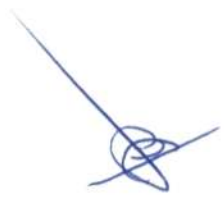
Francisco Antônio da Silva Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAL 88082

[Handwritten signature]



35/48

7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,01	21,93
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,01	13,05
					TOTAL:	67,19
[Material]	I2702	JUROS	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	5,45	3,65
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,22	1.447,18
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,09	534,26
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	1,13
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,22	89,24
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,09	32,94
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	1,13
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,22	89,24
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,09	32,94
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,00	2,14
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,22	169,42
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,09	62,55
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,00	0,98
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,22	77,60
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,09	28,65
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,00	6,14
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,22	486,27
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,09	179,52
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,00	3,66
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,22	289,31
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,09	106,80
					TOTAL:	3.644,74



[Equipamento]	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,02	2,04
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,88	1,76
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,88	1,76
					TOTAL:	5,56

[Equipamento]	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,82	7,64
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,30	6,60
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,30	6,60
					TOTAL:	20,84

[Equipamento]	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,73	3,45

Francisco Antônio de Moraes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 123.456.789-00





102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,49	2,99
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,49	2,99
				TOTAL:	9,43

[Material]	I2703	MANUTENÇÃO	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	14,26	9,55
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,51	3.428,77
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,31	1.851,46
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	2,95
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,51	211,43
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,31	114,17
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,01	2,95
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,51	211,43
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,31	114,17
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,01	5,60
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,51	401,40
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,31	216,75
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,01	2,57
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,51	183,85
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,31	99,27
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,01	16,08
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,51	1.152,11
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,31	622,12
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,01	9,57
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,51	685,45
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,31	370,13
				TOTAL:	9.711,76	

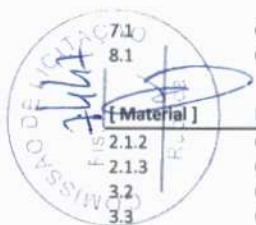
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	1,46	0,98
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,30
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,30
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,00	0,58
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,00	0,26
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,00	1,65
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,00	0,98
				TOTAL:	5,06	

[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,00	25,20
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,55
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,55
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,00	2,95
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,00	1,35
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,00	8,47
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,00	5,04
				TOTAL:	46,12	

[Mão de Obra]	I2382	NIVELADOR	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	2,93	1,96
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,61
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,61
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,00	1,15
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,00	0,53

36/48





7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,00	3,30
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,00	1,96
					TOTAL:	10,12
	[Material]	I2706 OLEO DIESEL	L			
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,18	1.233,67
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,10	580,09
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,18	76,07
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,10	35,77
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,18	76,07
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,10	35,77
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,18	144,42
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,10	67,91
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,18	66,15
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,10	31,10
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,18	414,53
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,10	194,92
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,18	246,62
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,10	115,97
					TOTAL:	3.319,07

Handwritten signature

37/18

	[Material]	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L			
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,46	17,58
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,46	8,79
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,46	8,79
					TOTAL:	35,15

	[Mão de Obra]	00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,52	1,04
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,32	0,64
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,32	0,64
					TOTAL:	2,32

	[Geral]	I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,01	34,43
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,01	60,43
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,01	2,12
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,01	3,73
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,01	2,12
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,01	3,73
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,01	4,03
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,01	7,07
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,01	1,85
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,01	3,24

Handwritten signature

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 0000

}

}



7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,01	11,57
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,01	20,30
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,01	6,88
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,01	12,08
					TOTAL:	173,58
[Geral]	I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,05	302,13
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,05	18,63
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,05	18,63
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,05	35,37
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,05	16,20
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,05	101,52
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,05	60,40
					TOTAL:	552,88

[Mão de Obra]	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	12,00	0,31	3,76
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	6,00	0,31	1,88
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	0,31	1,88
					TOTAL:	7,52

[Mão de Obra]	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,33	0,67
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,29	0,58
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,29	0,58
					TOTAL:	1,82

[Geral]	I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,00	17,22
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,06
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,06
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,00	2,02
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,00	0,92
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,00	5,78
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,00	3,44
					TOTAL:	31,50

[Geral]	I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H			
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,00	17,22
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,06
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,00	1,06
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,00	2,02
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,00	0,92
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,00	5,78
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,00	3,44
					TOTAL:	31,50

Handwritten signature

38/188

Handwritten signature

Francisco Antônio da Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 1012

}

}



[Material]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
2.2.2	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,31	0,62
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,19	0,38
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,19	0,38
					TOTAL:	1,37

[Material]	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,15	906,39
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,15	55,89
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,15	55,89
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,15	106,11
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,15	48,60
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,15	304,56
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,15	181,20
					TOTAL:	1.658,64

[Mão de Obra]	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,20	6,40
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,24	4,49
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,24	4,49
					TOTAL:	15,38

[Mão de Obra]	00004783	PINTOR (HORISTA)	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,03	61,55
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,03	3,80
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,03	3,80
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,03	7,21
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,03	3,30
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,03	20,68
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,03	12,31
					TOTAL:	112,64

[Material]	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	20,00	40,00
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	17,29	34,57
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	17,29	34,57
					TOTAL:	109,15

[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50	20,25
					TOTAL:	20,25

[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
--------------	-------	------------------------------------------------------	----	--	--	--

84/16





1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15	0,68
					TOTAL:	0,68
[Material]	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,33	0,67
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,29	0,58
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,29	0,58
					TOTAL:	1,83
Encargos Complementares	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.238,00	0,05	118,61
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	45,38	90,76
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	2,45	29,35
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,05	13,89
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,05	6,36
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,05	39,86
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,05	23,71
					TOTAL:	516,76
[Equipamento]	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
					TOTAL:	0,00

01/01

Francisco Manoel da Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 88662

}

}



[Mão de Obra]	I2543	SERVENTE	H			
1.1.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,46	6,59
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.714,00	0,01	63,01
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.042,60	0,44	2.653,91
2.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	67,14	2,14	144,00
2.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,14	7,32	491,46
2.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.714,00	0,05	368,60
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	403,20	1,24	501,74
2.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	1,24	358,39
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,01	3,89
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,44	163,65
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,14	2,14	8,88
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	7,32	30,30
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	414,00	0,01	3,89
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,60	0,44	163,65
4.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,14	2,14	8,88
4.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	7,32	30,30
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	288,00	1,24	358,39
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	786,00	0,01	7,38
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	0,44	310,69
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,86	2,14	16,86
5.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,86	7,32	57,54
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	0,01	3,38
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	324,00	0,44	142,30
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,60	2,14	7,72
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	7,32	26,35
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.256,00	0,01	21,17
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.030,40	0,44	891,75
7.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,56	2,14	48,39
7.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,56	7,32	165,14
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,20	0,01	12,60
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.207,98	0,44	530,54
8.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,42	2,14	28,78
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,42	7,32	98,23
				TOTAL:		7.728,33

01/11

[Mão de Obra]	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,01	26,79
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,82	5,63
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,03	12,42
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,04	4,09
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,03	6,21
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,01	1,65
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,01	1,65
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2,04	4,09



}

}



Handwritten signature and the name 'Alen' in blue ink.

4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,03	6,21
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,01	3,14
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,01	1,44
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,01	9,00
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,01	5,36
					TOTAL:	87,67
[Geral]	12445	TOPOGRAFO	H			
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	5,00	3,35
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,83
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	414,00	0,00	0,83
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	786,00	0,00	1,57
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,00	0,72
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.256,00	0,00	4,51
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.342,20	0,00	2,68
					TOTAL:	14,49
Encargos						
Complementares 00037371						
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
H						
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	2.238,00	0,05	118,61
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	45,38	90,76
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	2,45	29,35
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	138,00	0,05	7,31
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37,56	75,12
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	2,45	14,68
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	262,00	0,05	13,89
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	120,00	0,05	6,36
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	752,00	0,05	39,86
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	447,40	0,05	23,71
					TOTAL:	516,76
[Material]	00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M			





2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	1,03	12,36
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,03	6,18
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1,03	6,18
					TOTAL:	24,72

Handwritten signature and the number 43/18.

[Equipamento]	00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,00	0,00
					TOTAL:	0,00

Handwritten signature.



Handwritten closing curly braces '}'

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

22/11/23



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	11.057,58	R\$ 45,49	R\$ 503.009,31	54,70	54,70	B
COMP--01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	Serviço	M	4.095,40	R\$ 41,64	R\$ 170.532,46	18,54	73,24	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	979,20	R\$ 99,52	R\$ 97.449,98	10,60	83,84	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	122,86	R\$ 465,25	R\$ 57.160,62	6,22	90,05	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	12.286,20	R\$ 2,76	R\$ 33.909,91	3,69	93,74	C
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.444,51	R\$ 13.778,04	1,50	95,24	C
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 451,77	R\$ 10.842,48	1,18	96,42	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.714,00	R\$ 1,35	R\$ 9.063,90	0,99	97,40	C
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.171,44	R\$ 8.342,88	0,91	98,31	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	122,86	R\$ 53,01	R\$ 6.512,81	0,71	99,02	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	4.095,40	R\$ 1,55	R\$ 6.347,87	0,69	99,71	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	5.572,20	R\$ 0,28	R\$ 1.560,22	0,17	99,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 167,03	R\$ 751,64	0,08	99,96	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,67	R\$ 556,38	R\$ 372,77	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 919.634,89
Outros: R\$ 0,02
Valor total do Orçamento: R\$ 919.634,91

Francisco M. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8808D



OBRA: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N  2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECU O DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRU O DE PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



Handwritten initials 'AMSh' in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRI�O	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 751,64	100,00%							100,00%
			R\$ 751,64							
2	SDO-01	R\$ 526.452,36		50,00%	30,00%	10,00%	10,00%			100,00%
				R\$ 263.226,18	R\$ 157.935,71	R\$ 52.645,24	R\$ 52.645,23			R\$ 526.452,36
3	SDO-02	R\$ 26.313,95	100,00%							100,00%
			R\$ 26.313,95							
4	SDO-03	R\$ 64.575,35	100,00%							100,00%
			R\$ 64.575,35							
5	SDO-04	R\$ 49.958,38			100,00%					100,00%
					R\$ 49.958,38					
6	SDO-05	R\$ 22.881,70			100,00%					100,00%
					R\$ 22.881,70					
7	SDO-06	R\$ 143.391,97				100,00%				100,00%
						R\$ 143.391,97				
8	SDO-07	R\$ 85.309,56					100,00%			100,00%
							R\$ 85.309,56			
R\$ 919.634,91			R\$ 91.640,94	R\$ 263.226,18	R\$ 230.775,79	R\$ 196.037,21	R\$ 137.954,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 919.634,91
			R\$ 91.640,94	R\$ 354.867,12	R\$ 585.642,91	R\$ 781.680,12	R\$ 919.634,91	R\$ 919.634,91	R\$ 919.634,91	

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 10.000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



81/24

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
F	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 22.00%

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



}

}

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02) PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.



84/74

PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A5	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B5	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 230992

}

}



A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Incenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

8/1/84

