



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 16 de Maio de 2022.

Ao Município de Pedra Branca – CE
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 009/2022

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 009/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MENEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global: **R\$ 2.296.851,36 (Dois Milhões Duzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos)**, com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente

gov.br

Carlos Roberto Pinheiro Costa

Data: 19/05/2022 16:01:45-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N° 02.567.157/0001-29

CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA

PROPRIETARIO / ENG. CIVIL

CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL	DATA:	18/05/2022
DESCRÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	20,70%
LOCAL:	ESTRADAS SITO MINEIRO A SITO LAJES, PEDRA BRANCA-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SENÁRIA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) - IEI 13.161/2015	0,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,70%

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

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022

gov.br Documento assinado digitalmente
 Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Data: 19/05/2022 16:02:20-0300
 Verifique em <https://verificador.itd.br>

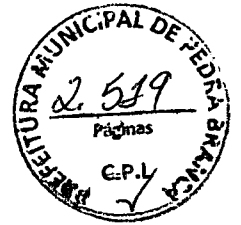


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL	DATA:	19/05/2022
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	20,70%
LOCAL:	ESTRADAS SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES, PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	38,80	38,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br Carlos Roberto Pinheiro Costa
Data: 19/05/2022 15:59:51-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

HP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		37.242,07	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	18,00%	18,00%	100,00%*
				6.331,15	6.331,15	6.331,15	6.331,15	5.958,73	5.958,74	37.242,07
2	TERRAPLENAGEM		1.832.809,69	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	18,00%	18,00%	100,00%*
				311.577,65	311.577,65	311.577,65	311.577,65	293.249,55	293.249,54	1.832.809,69
3	DRENAGEM		348.456,60	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	18,00%	18,00%	100,00%*
				59.237,62	59.237,62	59.237,62	59.237,62	55.753,06	55.753,06	348.456,60
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		78.343,00	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	18,00%	18,00%	100,00%*
				13.318,31	13.318,31	13.318,31	13.318,31	12.534,88	12.534,88	78.343,00
			2.296.851,36	390.464,73	390.464,73	390.464,73	390.464,73	367.486,22	367.486,22	2.296.851,36
				1.171.394,19	780.929,46	1.171.394,19	1.561.858,92	1.929.355,14	2.296.851,36	

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022

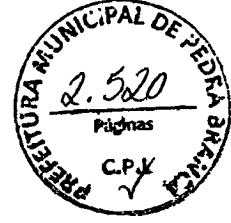
Documento assinado digitalmente

gov.br

Carlos Roberto Pinheiro Costa

Data: 19/05/2022 16:00:25-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL	DATA :	16/05/2022	BDI :	20,70%				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MSE:	71,07%	RE:	05/2021
LOCAL:	ESTRADAS SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES, PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						37.242,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	186,66	1.866,60
1.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	40.000,00	0,45	18.000,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,72	628,24	7.362,97
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.250,00	4,45	10.012,50
2	TERRAPLENAGEM						1.832.809,69
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	50.409,95	1,48	74.606,73
2.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.000,00	3,89	23.340,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	128.964,00	2,66	343.044,24
2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	50.409,95	23,05	1.161.949,35
2.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	50.409,95	4,58	229.869,37
3	DRENAGEM						348.456,60
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.952,24	70.280,64
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	18,00	3.221,77	57.991,86
3.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	5.519,15	33.114,90
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	144,00	514,51	74.089,44
3.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	72,00	959,85	69.109,20
3.6	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	24,00	1.827,94	43.870,56
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						78.343,00
4.1	COMP-18670951	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	783,43	78.343,00
						VALOR BDI TOTAL:	394.073,92
						VALOR ORÇAMENTO:	1.902.777,44
						VALOR TOTAL:	2.296.851,36

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Sais Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022




Documento assinado digitalmente

Carlos Roberto Pinheiro Costa

Data: 19/05/2022 15:59:18-0300

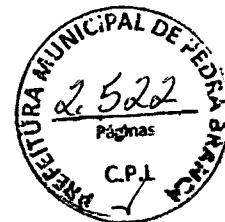
Verifique em <https://verificador.iti.br>

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL	DATA : 16/05/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADAS SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				05/2021	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		37.242,07	1,62
2	TERRAPLENAGEM		1.832.809,69	79,80
3	DRENAGEM		348.456,60	15,17
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		78.343,00	3,41
			VALOR BDI TOTAL:	394.073,92
			VALOR ORÇAMENTO:	1.902.777,44
			VALOR TOTAL:	2.296.851,36

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022



gov.br

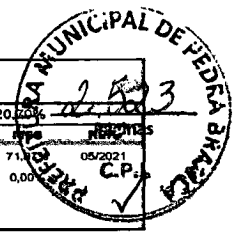
Documento assinado digitalmente

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Data: 19/05/2022 15:58:42-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL			DATA:	16/05/2022	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADAS SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES, PEDRA BRANCA-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,65

1.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	242,4361	0,3207
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3207
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400	0,0453
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0453
VALOR:						0,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,1754	154,3508
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						162,5536
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						357,9500
VALOR:						520,50

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

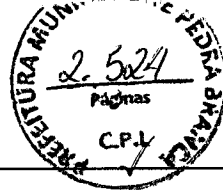
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6859
VALOR:						3,69

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:						1,2300
VALOR:						1,23

2.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	242,4361	2,8190
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8190
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	17,1400	0,3986



TOTAL MAO DE OBRA:	0,3888
VALOR:	3,22

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	51,5427	0,0582
10607	SEINFRA	H	0,00220513	65,2934	0,1440
10610	SEINFRA	H	0,00169231	59,0215	0,0999
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10667	SEINFRA	H	0,00038462	29,4611	0,0113
10698	SEINFRA	H	0,00400000	162,3576	0,6494
10721	SEINFRA	H	0,00035897	182,6923	0,0656
10723	SEINFRA	H	0,00087179	174,1208	0,1518
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10756	SEINFRA	H	0,00256410	221,8416	0,5688
10780	SEINFRA	H	0,00217949	99,5493	0,2170
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8759

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2197
VALOR:					2,20

2.4. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00617647	50,6289	0,3127
10596	SEINFRA	H	0,00019608	90,1332	0,0177
10666	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
10688	SEINFRA	H	0,08205882	160,1847	13,1446
10710	SEINFRA	H	0,00960784	285,5499	2,7435
10779	SEINFRA	H	0,00980392	242,4361	2,3768
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,5953

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5041
VALOR:					19,10

2.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

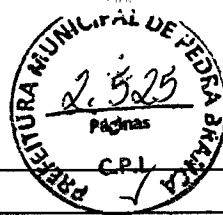
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	51,5427	0,0000
10610	SEINFRA	H	0,00182222	59,0215	0,1076
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10667	SEINFRA	H	0,00075556	29,4611	0,0223
10698	SEINFRA	H	0,00888889	162,3576	1,4432
10723	SEINFRA	H	0,00282222	174,1208	0,4566
10739	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10756	SEINFRA	H	0,00444444	221,8416	0,9860
10780	SEINFRA	H	0,00368889	99,5493	0,3672
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3999

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3809
VALOR:					3,78

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	2,62000000	395,7000	1,036,7340
C1402	SEINFRA	M2	9,12000000	63,6700	580,6704

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SERVIÇO:	1.617,4044
VALOR:	1.617,43

3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	395,7000	1.816,6587
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,6700	852,5413
TOTAL SERVIÇO:						2.669,2000
VALOR:						2.669,24

3.3. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	395,7000	3.010,0899
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	63,6700	1.562,4618
TOTAL SERVIÇO:						4.572,5517
VALOR:						4.572,62

3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	195,5000	195,5000
TOTAL MATERIAL:						195,5000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	395,7000	152,7402
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,6700	57,3030
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	385,1600	11,5548
TOTAL SERVIÇO:						221,5980
VALOR:						426,27

3.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	195,5000	391,0000
TOTAL MATERIAL:						391,0000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	395,7000	305,4804
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,6700	57,3030
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	385,1600	23,1096
TOTAL SERVIÇO:						385,8930
VALOR:						795,24

3.6. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	229,0700	687,2100
TOTAL MATERIAL:						687,2100
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	395,7000	677,0427
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,6700	71,3104
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	385,1600	46,2192
					TOTAL SERVIÇO:	784,5723
					VALOR:	1.514,45

4.1. COMP-18670951 - ADIMINISTRATAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 649,07

Jaguaretama-CE, 16 de Maio 2022

gov.br

Documento assinado digitalmente
 Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Data: 19/05/2022 16:01:06-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature