



CARTA PROPOSTA

Ao Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Acarape Acarape-CE

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.06/2022-TP**

O licitante **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, CNPJ: 21.541.555/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.06/2022-TP**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Que, nos comprometemos a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital;

Que recebemos todos os documentos que conhecemos o local dos serviços o projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PONTE, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ MOREIRA NO MUNICÍPIO DE ACARAPE/CE

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA – R\$ 145.536,76 (Cento e Quarenta e cinco Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Setenta e Seis centavos)

Proponente: **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME**
Endereço: **AVENIDA XIX, 80, CEP: 61.814-320, JEREISSATI II, PACATUBA/CE**
CNPJ: 21.541.555/0001-10

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) dias.

Pacatuba, 25 de julho de 2022.

Otávio Augusto Carvalho

Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR	DATA:	25/07/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.405,08
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	5.405,08	5.405,08
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							993,82
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	100,00	3,31	331,00
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	331,41	662,82
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							28.665,99
3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	27,30	428,50	11.698,05
3.2	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	108,00	9,39	1.014,12
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - CONCRETO E SOLO MOLE - DMT = 5,00	SEINFRA	T	245,88	4,32	1.062,20
3.4	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	108,00	89,15	9.628,20
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PEDRA RACHÃO - DMT = 10,00	SEINFRA	T	210,60	7,67	1.615,30
3.6	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	12,00	304,01	3.648,12
4 SISTEMA DE MACRODRENAGEM							74.641,42
4.1	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,80	348,46	4.111,83
4.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,98	421,89	16.445,27
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,78	134,84	6.847,18
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	230,36	107,30	24.717,63
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	918,96	12,51	11.496,19
4.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	84,00	5,97	501,48
4.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	84,00	97,55	8.194,20
4.8	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	42,00	4,66	195,72
4.9	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	63,00	33,84	2.131,92
5 SISTEMA DE MICRODRENAGEM							1.915,22
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,40	45,56	246,02
5.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	40,00	41,73	1.669,20
6 SISTEMA VIÁRIO							4.554,18
6.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	46,80	3,79	177,37
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BASE - DMT = 15,00	SEINFRA	T	117,00	11,02	1.289,34
6.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	46,80	3,40	159,12
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,30	97,55	614,57
6.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,00	55,09	2.313,78
7 LIMPEZA FINAL							49,14
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42,00	1,17	49,14

VALOR BDI TOTAL: 29.311,91
VALOR ORÇAMENTO: 116.224,85
VALOR TOTAL: 145.536,76

Ótávio Augusto C. Silva
Ótávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

Cento e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Setenta e Seis centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA :	25/07/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.405,08	3,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	993,82	0,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.665,99	19,70
4	SISTEMA DE MACRODRENAGEM	74.641,42	51,29
5	SISTEMA DE MICRODRENAGEM	1.915,22	1,32
6	SISTEMA VIÁRIO	4.554,18	3,13
7	LIMPEZA FINAL	49,14	0,03
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.311,91	20,14

VALOR BDI TOTAL: 29.311,91 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 116.224,85

VALOR TOTAL: 145.536,76

Cento e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Setenta e Seis centavos

Otávio Augusto Cordeiro
Otávio Augusto C Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
VERSIÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**1.1. COMP-01. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,65000000	5.868,92	3.227,91
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	14.514,46	2.177,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5.405,08
VALOR:						5.405,08

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,1000	3,3138
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3138
VALOR:						3,31

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,0770	3,7531
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7770	78,7770
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,3250	66,4875
TOTAL MATERIAL:						153,8524

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	503,2600	6,2908
TOTAL SERVICOS:						6,2908
VALOR:						331,41

3.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	94,9600	237,4000
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3700	167,7750
TOTAL EQUIPAMENTO:						405,1750

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250
VALOR:						428,50

3.2. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0521	SEINFRA	H	0,00000000	70,2500	0,0000
I0735	SEINFRA	H	0,04000000	187,9800	7,5192
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,5192

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8660
VALOR:					9,39

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
I0688	SEINFRA	H	0,00000000	143,8800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	5,00000000
VALOR:	4,32

3.4. 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	68,91	75,80
TOTAL MATERIAL:					75,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,03600000	75,09	2,70
5631	SINAPI	CHP	0,01500000	198,72	2,98
5685	SINAPI	CHI	0,04800000	57,96	2,78
5684	SINAPI	CHP	0,00300000	155,38	0,46
93244	SINAPI	CHI	0,04700000	59,40	2,79
73436	SINAPI	CHP	0,00400000	201,65	0,80
88316	SINAPI	H	0,05100000	16,57	0,84
TOTAL SERVICIO:					13,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
VERSÃO:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	89,15
--------	-------

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736	

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,00000000
VALOR:	7,67

3.6. C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	349,4500	73,3845
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	109,8200	230,6220
TOTAL SERVICIO:					384,0065	

VALOR:	304,01
--------	--------

4.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6723	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	60,7500	55,8718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5040	128,0160
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:					239,4902	

VALOR:	348,46
--------	--------

4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6723	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
VERSÃO	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	60,7500	56,4368
I0280 BRITA	M3	0,62700000	68,5710	42,9940
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5040	199,5840
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL MATERIAL:				312,9154
VALOR:				421,89

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400
VALOR:				134,84

4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	21,4290	9,2145
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	11,3490	22,6980
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	15,0750	3,7688
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,2660	6,5270
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,0090	14,4144
TOTAL MATERIAL:				56,6227
VALOR:				107,30

4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	115,9400	0,9275
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,9275

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,0010	8,4011
TOTAL MATERIAL:				8,5820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	12,81
--------	-------

4.6. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9735

VALOR:	5,97
--------	------

4.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2480	77,3352
TOTAL MATERIAL:						77,3352

VALOR:	97,55
--------	-------

4.8. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,5710	0,0686
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,8970	0,3507
I195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9850	2,9925
TOTAL MATERIAL:						3,4118

VALOR:	4,66
--------	------

4.9. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3710

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	30,4650	30,4650
TOTAL MATERIAL:						30,4650

VALOR:	33,84
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

5.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	81,00	1,21
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	372,15	23,44
TOTAL MATERIAL:						24,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	17,32	1,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	425,28	1,27
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,04	0,45
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,30	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,82	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	16,57	8,09
TOTAL SERVIÇO:						17,08
VALOR:						41,73

6.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	80,8200	0,0061
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	256,7000	1,9108
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,7800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	217,8900	1,6383
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5552

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,79

6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA:	25/07/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	15,00000000
VALOR:	11,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1000	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	145,8300	1,2963
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,8200	0,0962
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	156,4100	0,4101
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4400	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6700	0,0135
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	199,2600	0,8856
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4900	0,0200
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,5700	0,3304
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0539	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456	
VALOR:					3,40	

6.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2480	77,3352
TOTAL MATERIAL:					77,3352	
VALOR:					97,55	

6.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,5900	3,2200
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,8300	0,2191
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4391	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1926	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR	DATA:	25/07/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	38,4210	38,5363
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	54,4140	0,4734
TOTAL MATERIAL:						42,4803
VALOR:						55,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00
LOCAL: RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA : 25/07/2022
FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.405,08	57,00 %	43,00 %		100,00 %
			3.080,90	2.324,18		5.405,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	993,82	100,00 %			100,00 %
			993,82			993,82
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.665,99	100,00 %			100,00 %
			28.665,99			28.665,99
4	SISTEMA DE MACRODRENAGEM	74.641,42	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			37.320,71	37.320,71		74.641,42
5	SISTEMA DE MICRODRENAGEM	1.915,22		100,00 %		100,00 %
				1.915,22		1.915,22
6	SISTEMA VIÁRIO	4.554,18		100,00 %		100,00 %
				4.554,18		4.554,18
7	LIMPEZA FINAL	49,14		100,00 %		100,00 %
				49,14		49,14
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.311,91	60,28 %	39,72 %		100,00 %
			17.669,22	11.642,69		29.311,91
			87.730,64	57.806,12	0,00	
			87.730,64	145.536,76	145.536,76	145.536,76

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDDC 2,50X1,00
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

DATA :	25/07/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,12

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,76
TOTAL		7,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 25,22%

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

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR	DATA:	25/07/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDDC 2,50X1,00	FDNTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto C Silva
Otávio Augusto C Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DE CONCRETO CELULAR	DATA:	25/07/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE BDCC 2,50X1,00	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ MOREIRA - ACARAPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80



PROPOSTA DE PREÇO

VWx Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará

1 de 15



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80



Horizonte (CE), 25 de julho de 2022

À

Prefeitura Municipal de Acarape

Comissão Permanente de Licitação

REF.: **TOMADA DE PREÇO Nº 2706.06/2022**

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO Nº 2706.06/2022**, com objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PONTE, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ MOREIRA NO MUNICÍPIO DE ACARAPE/CE**, pelo preço global de **R\$ 131.051,22** (CENTO E TRINTA E UM MIL E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS); com prazo de execução de acordo com cronograma físico-financeiro.

Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei N. 8.666/93, com as alterações da Lei N. 8.883/94, atualizada pela Lei N. 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

2 de 15

VWx Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

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 Sra. Josemir Da Silva Ribeiro, portador do CPF nº 039.852.173-51, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

Jordan Matheus Alves Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 061981361-0 / CPF: 020.470.693-94

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	--------	-----	------------	--------------------	-----------------

3 de 15

VWx Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

14.476.150/0001-80

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.702,42
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	%	1,00	4.702,42	4.702,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						924,90
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	100,00	3,18	318,00
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	303,45	606,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						24.694,31
3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	27,30	393,82	10.751,29
3.2	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	108,00	8,79	949,32
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	245,88	0,97	238,50
3.4	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	108,00	85,00	9.180,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	210,60	0,97	204,28
3.6	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	12,00	280,91	3.370,92
4	SISTEMA DE MACRODRENAGEM						69.325,25
4.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,80	326,55	3.853,29
4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,98	397,52	15.495,33
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,78	117,32	5.957,51
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	230,36	98,83	22.766,48
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	918,96	11,79	10.834,54
4.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	84,00	5,20	436,80
4.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	84,00	92,35	7.757,40
4.8	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	42,00	4,38	183,96
4.9	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	63,00	32,38	2.039,94
5	SISTEMA DE MICRODRENAGEM						1.764,06
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,40	39,64	214,06
5.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	40,00	38,75	1.550,00
6	SISTEMA VIARIO						3.203,42
6.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	46,80	3,60	168,48
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	117,00	0,97	113,49
6.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	46,80	3,20	149,76

4 de 15

VWX Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará





VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,30	92,35	581,81
6.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,00	52,14	2.189,88
7	LIMPEZA FINAL						42,42
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42,00	1,01	42,42
VALOR BDI TOTAL:							26.394,44
VALOR ORÇAMENTO:							104.656,78
VALOR TOTAL:							131.051,22

Josemir da Silva Ribeiro

Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

Jordan Matheus Alves da Silva

Jordan Matheus Alves Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 061981361-0 / CPF: 020.470.693-94

• CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.702,42	57,00%	43,00%	100,00% %
			2.680,38	2.022,04	4.702,42

[Handwritten signature]



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

2	SERVIÇOS PRELIMINARES	924,90	100,00%		100,00% 'S'
			924,90		924,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	24.694,31	100,00%		100,00% 'S'
			24.694,31		24.694,31
4	SISTEMA DE MACRODRENAGEM	69.325,25	50,00%	50,00%	100,00% 'S'
			34.662,63	34.662,62	69.325,25
5	SISTEMA DE MICRODRENAGEM	1.764,06		100,00%	100,00% 'S'
				1.764,06	1.764,06
6	SISTEMA VIARIO	3.203,42		100,00%	100,00% 'S'
				3.203,42	3.203,42
7	LIMPEZA FINAL	42,42		100,00%	100,00% 'S'
				42,42	42,42
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.394,44	60,16%	39,84%	100,00% 'S'
			15.878,90	10.515,54	26.394,44
		131.051,22	78.841,12	52.210,10	131.051,22
			78.841,12	131.051,22	

Josemir da Silva Ribeiro

Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

Jordan Matheus Alves Da Silva

Jordan Matheus Alves Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 061981361-0 / CPF: 020.470.693-94

• COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

6 de 15

VWx Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará

[Handwritten signatures]

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	5.105,96	2.808,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	12.627,58	1.894,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4.702,42
VALOR:						4.702,42

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	254,0500	3,1756
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1756	
VALOR:					3,18	

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,0699	54,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,0699	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5285	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					149,0100	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,3411	3,6280
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,1511	76,1511
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	27,4920	4,6736
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	42,8475	64,2713
TOTAL MATERIAL:					148,7240	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	457,5400	5,7193
TOTAL SERVICO:					5,7193	
VALOR:					303,45	

3.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	89,9800	224,9500
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	19,8100	148,5750
TOTAL EQUIPAMENTO:					373,5250	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,5285	20,2950
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2950	

VALOR: 393,82

3.2. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,4600	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	179,2700	7,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1708
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,5285	1,6236
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6236
VALOR:						8,79

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,5600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,8700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8700	0,8449
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8700	0,5796
TOTAL MATERIAL:						1,4245
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						0,00000000
VALOR:						0,97

3.4. 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	66,62	73,27
TOTAL MATERIAL:						73,27
SERVICO		FONTE	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	0,03600000	65,29	2,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	179,12	2,68
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04800000	50,39	2,41



VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

14.476.150/0001-80

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	140,71	0,42
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,04700000	51,64	2,42
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	180,90	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	14,39	0,73
TOTAL SERVIÇO:						11,73
VALOR:						85,00

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,5600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,8700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8700	0,8449
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8700	0,5796
TOTAL MATERIAL:					1,4245	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					0,00000000	
VALOR:					0,97	

3.6. C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	325,0600	68,2626
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	101,2600	212,6460
TOTAL SERVIÇO:					280,9086	
VALOR:					280,91	

4.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8587	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

14.476.150/0001-80

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5285	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	58,7250	54,0094
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4872	123,7488
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2930	53,7489
TOTAL MATERIAL:						231,5071
VALOR:						326,55

4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5285	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7250	54,5555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2853	41,5609
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4872	192,9312
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2930	13,4372
TOTAL MATERIAL:						302,4848
VALOR:						397,52

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0699	36,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5285	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3200
VALOR:						117,32

4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,5899	19,6965
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,0699	24,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0910
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10 de 15

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

14.476.150/0001-80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	20,7147	8,9073
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	10,9707	21,9414
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	14,5725	3,6431
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,1238	6,3094
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,7087	13,9339
TOTAL MATERIAL:					54,7351
VALOR:					98,83

4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,8700	0,8790
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8790
MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5899	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0699	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7435	0,1749
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,7343	8,1210
TOTAL MATERIAL:						8,2999
VALOR:						11,79

4.6. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	18,0699	0,0542
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,0699	1,0842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,5285	4,0590
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1974
VALOR:						5,20

4.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,5285	17,5890
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5890
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0064	74,7574
TOTAL MATERIAL:						74,7574

11 de 15

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

VALOR:	92,35
--------	-------

4.8. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,5285	1,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,2853	0,0663
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,7671	0,3390
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7855	2,8928
TOTAL MATERIAL:						3,2981
VALOR:						4,38

4.9. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,0699	0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5285	2,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9330
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	29,4495	29,4495
TOTAL MATERIAL:						29,4495
VALOR:						32,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,5285	39,6429
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6429
VALOR:						39,64

5.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,30	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	359,75	22,66
TOTAL MATERIAL:						23,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

14.476.150/0001-80

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,03	1,63
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	396,30	1,18
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,38	0,39
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,69	0,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	18,08	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	14,39	7,00
TOTAL SERVIÇO:						14,92
VALOR:						38,75

6.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,6800	0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	245,6900	1,8288
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,9700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	208,1900	1,5653
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3998	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,5285	0,2035
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2035	
VALOR:					3,60	

6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,5600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,8700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8700	0,8449
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8700	0,5796
TOTAL MATERIAL:					1,4245	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					0,00000000	
VALOR:					0,97	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,3600	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	138,7600	1,2334
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,6200	0,0886
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	148,7600	0,3901
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3600	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5500	0,0131
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	189,9600	0,8443
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,7900	0,0180
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,7600	0,3127
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9020
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,5285	0,3007
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3007
VALOR:						3,20

6.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,5285	17,5890
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0064	74,7574
TOTAL MATERIAL:						74,7574
VALOR:						92,35

6.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	23,8900	2,8931
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	36,6800	0,2017
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0948
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	18,0699	4,5735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,5285	3,4244
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9979
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7250	3,3356



VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
14.476.150/0001-80

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	37,1403	37,2517
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	52,6002	0,4576
TOTAL MATERIAL:						41,0449
VALOR:						52,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,5285	1,0148
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0148
VALOR:						1,01

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

Jordan Matheus Alves Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 061981361-0 / CPF: 020.470.693-94

• BDI

15 de 15

VWX Construções e Serviços EIRELI – ME,
Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – CEP. 62.880-384
Telefone: + 55(85)99197-2460
Horizonte - Ceará

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

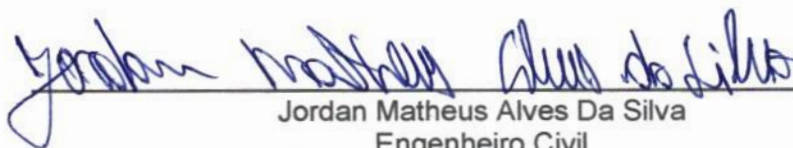
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,76
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
BDI =		25,22%

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



Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51



Jordan Matheus Alves Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 061981361-0 / CPF: 020.470.693-94

- ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista =
47,76%

A + B + C + D

Josemir da Silva Ribeiro

Josemir Da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

