



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.658.092,40 (UM MILHÃO SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

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 o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) BDI ADOTADO: 26,98%

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

RESUMO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71.387,00	4,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.514,26	4,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	254.771,55	15,37
	OBRAS DE DRENAGEM	1.134.261,11	68,41
	RECOMPOSIÇÃO DE REDES ESGOTO E ÁGUA	31.789,83	1,92
6	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	86.423,87	5,21
7	SERVIÇOS DIVERSOS	2.944,78	0,18
	VALOR BDI TOTAL:	352.292,26	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.305.800,14	
	VALOR TOTAL:	1.658.092,40	
Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Noventa e Dois reais e Quarenta centavos			

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) BDI ADOTADO: 26,98%

Morada Nova, 07 de novembro de 2022								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						71.387,00
1.1	CPUE - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Próprias	UN	100,00	562,19	713,87	71.387,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						76.514,26
2.1		PLACA DE OBRA						1.140,18
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65	190,03	1.140,18
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						3.035,13
2.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	1.132,51	2,11	2,68	3.035,13
2.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						64.113,56
2.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.570,82	9,22	11,71	18.394,30
2.3.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	15,20	16,05	20,38	309,78
2.3.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	15,06	417,97	530,74	7.992,94
2.3.4	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	4,80	122,91	156,07	749,14
2.3.5	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	SEINFRA	M	770,00	37,50	47,62	36.667,40
2.4		TRÂNSITO E SEGURANÇA						8.225,39
2.4.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.132,51	2,54	3,23	3.658,01
2.4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	58,00	12,60	16,00	928,00
2.4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	566,00	5,06	6,43	3.639,38
3		MOVIMENTO DE TERRA						254.771,55
3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						64.092,51
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.022,63	7,35	9,33	9.541,14
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	4.424,28	9,71	12,33	54.551,37
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						147.814,66
1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.242,98	5,90	7,49	16.799,92
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4.637,69	22,25	28,25	131.014,74
3.3		CAARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						42.864,38
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	809,22	17,99	22,84	18.482,58
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	809,22	23,73	30,13	24.381,80
4		OBRAS DE DRENAGEM						1.134.261,11
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES						194.265,06
4.1.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	1.193,93	42,56	54,04	64.519,98
4.1.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	1.040,26	53,00	67,30	70.009,50
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	448,80	104,87	133,16	59.735,58
4.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE						939.996,05
4.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	154,87	293,46	372,64	57.710,76
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA	SINAPI	M	7,05	467,29	593,36	4.183,19

4.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	970,59	560,76	712,05	691.108,61
4.2.4	CPUE - 02	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	Próprias	UN	32,00	1.442,88	1.832,17	58.629,44
4.2.5	CPUE - 03	POÇO DE VISITA SEM CÂMERA EM CONCRETO ARMADO 1,40 X 1,50 X 1,50M INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO	Próprias	UN	22,00	3.816,61	4.846,33	106.619,26
4.2.6	CPUE - 04	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 1,50 M)	Próprias	UN	5,00	3.034,99	3.853,83	19.269,15
4.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.949,63	2.475,64	2.475,64
5	RECOMPOSIÇÃO DE REDES ESGOTO E ÁGUA							31.789,83
5.1	REDE DE ESGOTO							24.201,95
5.1.1	CPUE - 05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprias	UN	566,26	33,66	42,74	24.201,95
5.2	REDE DE ÁGUA							7.587,88
5.2.1	CPUE - 06	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Próprias	UN	566,26	10,55	13,40	7.587,88
6	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							86.423,87
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							57.935,31
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	715,12	36,21	45,98	32.881,22
6.1.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.026,78	14,70	18,67	19.169,98
6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 80,00	SEINFRA	T	160,90	28,80	36,57	5.884,11
6.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							28.488,56
6.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	275,07	2,53	3,21	882,97
6.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	13,75	1.430,86	1.816,91	24.982,51
6.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)DMT - DMT = 80,00	SEINFRA	T	31,63	65,31	82,93	2.623,08
7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.944,78
7.1	LIMPEZA FINAL							2.944,78
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.016,97	1,15	1,46	2.944,78
							VALOR BDI TOTAL:	352.292,26
							VALOR ORÇAMENTO:	1.305.800,14
							VALOR TOTAL:	1.658.092,40

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Noventa e Dois reais e Quarenta centavos



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) BDI ADOTADO: 26,98%

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADIMINTRAÇÃO LOCAL	71.387,00	18,60%	20,25%	21,39%	21,08%	18,68%	100,00' %'
			13.277,98	14.455,87	15.269,68	15.048,38	13.335,09	71.387,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.514,26	100,00%					100,00' %'
			76.514,26					76.514,26
	MOVIMENTO DE TERRA	254.771,55	85,00%	15,00%				100,00' %'
			216.555,82	38.215,73				254.771,55
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.134.261,11		25,00%	30,00%	28,00%	17,00%	100,00' %'
				283.565,28	340.278,33	317.593,11	192.824,39	1.134.261,11
5	RECOMPOSIÇÃO DE REDES ESGOTO E ÁGUA	31.789,83				15,00%	85,00%	100,00' %'
						4.768,47	27.021,36	31.789,83
6	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	86.423,87				15,00%	85,00%	100,00' %'
						12.963,58	73.460,29	86.423,87
7	SERVIÇOS DIVERSOS	2.944,78					100,00%	100,00' %'
							2.944,78	2.944,78
			306.348,06	336.236,88	355.548,01	350.373,54	309.585,91	1.658.092,40
			306.348,06	642.584,94	998.132,95	1.348.506,49	1.658.092,40	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) BDI ADOTADO: 26,98%

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. CPUE - 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07663422	5.868,92	449,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00774592	14.514,46	112,43
TOTAL Mão de Obra:					562,19	
VALOR:					562,19	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1629	35,8662
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6901	24,6901
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4587	56,0642
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3535	2,3030
TOTAL Material:					118,9235	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,5500	30,7268
TOTAL Mão de Obra:					30,7268	
VALOR:					149,65	

2.2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3400	0,0201
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,7700	1,1366
TOTAL Equipamento:					1,1669	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02964000	16,7700	0,4971
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01482000	30,3400	0,4496
TOTAL Mão de Obra:					0,9467	
VALOR:					2,11	

2.3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,5500	9,2180
TOTAL Mão de Obra:					9,2180	
VALOR:					9,22	

2.3.2. C3189 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	55,8300	0,3006
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	165,5900	5,4772
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	236,4300	9,0935
TOTAL Equipamento:					14,8713	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,5500	1,1818
TOTAL Mão de Obra:					1,1818	
VALOR:					16,05	

2.3.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37120000	20,7700	49,2498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,71200000	15,5500	368,7216
TOTAL Mão de Obra:					417,9714	
VALOR:					417,97	



2.3.4. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90400000	15,5500	122,9072
				TOTAL Mão de Obra:	122,9072	
				VALOR:	122,91	

2.3.5. C3056 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47424000	20,7700	9,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77840000	15,5500	27,6541
				TOTAL Mão de Obra:	37,5041	
				VALOR:	37,50	

2.4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0083	0,0991
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7608	0,1826
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3437	0,4031
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8102	0,0122
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0134	0,0271
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2526	0,0203
				TOTAL Material:	0,7444	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04940000	20,7700	1,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04940000	15,5500	0,7682
				TOTAL Mão de Obra:	1,7942	
				VALOR:	2,54	

2.4.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3352	3,2011
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,4042	3,7702
				TOTAL Material:	6,9713	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29640000	15,5500	4,6090
				TOTAL Mão de Obra:	4,6090	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4800	1,0240
				TOTAL Serviço:	1,0240	
				VALOR:	12,80	

2.4.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,6055	0,4303
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,3754	0,4256
				TOTAL Material:	0,8559	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,7700	2,0521
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09880000	15,5500	1,5363
				TOTAL Mão de Obra:	3,5884	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,4800	0,6144
				TOTAL Serviço:	0,6144	
				VALOR:	5,06	

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,8700	5,6579
				TOTAL Equipamento:	5,6579	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10868000	15,5500	1,6900
				TOTAL Mão de Obra:	1,6900	
				VALOR:	7,35	

3.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,8700	7,7153
				TOTAL Equipamento:	7,7153	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	15,5500	1,9972



TOTAL Mão de Obra:	1,9973
VALOR:	9,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00296400	20,7700	0,0618
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05928000	20,7700	1,2312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29640000	15,5500	4,6090
TOTAL Mão de Obra:					5,9018
VALOR:					5,90

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,2300	4,6631
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6600	1,4581
TOTAL Equipamento:					6,1212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03740000	15,5500	16,1316
TOTAL Mão de Obra:					16,1316
VALOR:					22,25

3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,8600	8,7720
TOTAL Equipamento:					8,7720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,5500	9,2180
TOTAL Mão de Obra:					9,2180
VALOR:					17,99

3.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,1100	23,7260
TOTAL Equipamento:					23,7260
VALOR:					23,73

4.1.1. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	88,7900	10,1221
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,5000	2,5650
TOTAL Equipamento:					12,6871
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	6,9753	17,9635
I2370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	17,9124	2,6869
TOTAL Material:					20,6504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,5500	9,2180
TOTAL Mão de Obra:					9,2180
VALOR:					42,56

4.1.2. C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	88,7900	13,3185
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	22,5000	3,3750
TOTAL Equipamento:					16,6935
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	6,9753	23,0959
I2370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	17,9124	3,2242
TOTAL Material:					26,3201
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84220000	15,5500	9,9862
TOTAL Mão de Obra:					9,9862
VALOR:					53,00

4.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8264	84,8969
TOTAL Material:					84,8969
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28440000	15,5500	19,9724



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



TOTAL Mão de Obra:	19,9724
VALOR:	104,87

4.2.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	220,32	226,92
TOTAL Material:					226,92

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	0,00500000	613,78	3,06
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,73	7,26
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	77,51	17,12
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	215,69	22,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,70	16,46
TOTAL Serviço:					66,64
VALOR:					293,46

4.2.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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 = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	366,58	377,57
TOTAL Material:					377,57

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	613,78	7,36
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	14,73	9,42
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	77,51	22,24
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	215,69	29,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,70	21,37
TOTAL Serviço:					89,72
VALOR:					467,29

4.2.3. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	429,53	442,41
TOTAL Material:					442,41

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	0,02800000	613,78	17,18
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	14,73	11,59
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	77,51	27,28
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	215,69	36,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	16,70	26,28
TOTAL Serviço:					118,36
VALOR:					560,76

4.2.4. CPUE - 02 - BOCA DE LOBO DE CONCRET P SIMPLS 1,70 X 1,00 M (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14179782 BOCA DE LOBO DE CONCRET P SIMPLS 1,70 X 1,00 M	Composiçõ	UN	1,00000000	1.442,88	1.442,88
TOTAL Serviço:					1.442,88
VALOR:					1.442,88

4.2.5. CPUE - 03 - POÇO DE VISITA SEM CÂMERA EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 1,50M) INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16435826 POÇO DE VISITA SEM CÂMERA EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 1,50M) INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO	Composiçõ	UN	1,00000000	3.816,61	3.816,61
TOTAL Serviço:					3.816,61
VALOR:					3.816,61

4.2.6. CPUE - 04 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 1,50 M) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97828237 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 1,50 M)	Composiçõ es	UN	1,00000000	3.034,99	3.034,99
TOTAL Serviço:					3.034,99
VALOR:					3.034,99

4.2.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLS TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS LOCALMENTE	SEINFRA	M3	3,39700000	361,7000	1.228,6949
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,8600	720,9356
TOTAL Serviço:					1.949,6305
VALOR:					1.949,63

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

5.1.1. CPUE - 05 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-38519568	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	33,66	33,66
					TOTAL Serviço:	33,66
					VALOR:	33,66

5.2.1. CPUE - 06 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-78510300	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL Serviço:	10,55
					VALOR:	10,55

6.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	1,1900
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9200	0,8292
					TOTAL Equipamento:	2,0192
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1494	9,0224
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2673	9,7901
					TOTAL Material:	18,8125
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,7700	6,1562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,5500	9,2180
					TOTAL Mão de Obra:	16,3742
					VALOR:	36,21

6.1.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,6600	2,0830
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9200	0,8292
					TOTAL Equipamento:	2,9122
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,5500	7,6817
					TOTAL Mão de Obra:	11,7859
					VALOR:	14,70

6.1.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,1500	0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,0100	0,0000
					TOTAL Equipamento:	0,0000
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9880	0,3583
					TOTAL Material:	0,3583
					FORMULA:	Y = 0,36X
					DMT:	80,00000000
					VALOR:	28,80

6.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	0,45000000	3,82	1,71
					TOTAL Material:	1,71
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	48,52	0,24
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	270,25	0,10
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,70	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,30	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	132,54	0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,34	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,23	0,02
					TOTAL Serviço:	0,82
					VALOR:	2,53

6.2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	516,23	1.318,86
TOTAL Material:						1.318,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	SINAPI	CHP	0,04640000	263,85	12,24
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,22	18,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	81,89	8,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,04190000	224,11	9,39
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	76,02	4,81
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	242,30	19,50
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	SINAPI	CHI	0,10710000	41,40	4,43
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	142,54	4,86
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	131,76	12,50
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	388,85	18,04
TOTAL Serviço:						112,00
VALOR:						1.430,86

6.2.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2000	0,0000
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,4400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9880	2,8783
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77680000	0,9880	0,7676
TOTAL Material:						3,6459
FORMULA: Y = 0,78X + 2,91						
DMT: 80,00000000						
VALOR:						65,31

7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,5500	1,1523
TOTAL Mão de Obra:						1,1523
VALOR:						1,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) BDI ADOTADO: 26,98%

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,94
AC	Administração central	3,43
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,98%

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2022/08 DESONERADA -

Morada Nova, 07 de novembro de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

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	Feridos	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

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	0,85	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