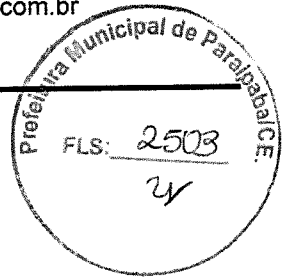


PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Prezados Senhores,

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 3.155.783,38** (Três Milhões Cento e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Oito centavos), com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04, SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,73%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

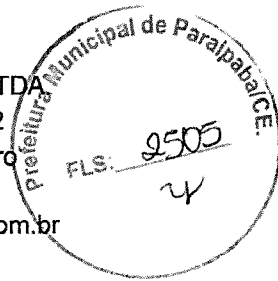
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							67.297,00	69.175,00
1.1	COM-74506294	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	572,97	691,75	57.297,00	69.175,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							33.153,14	40.010,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,49	179,27	1.484,90	1.792,70
2.2	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	119,81	144,65	2.995,25	3.616,25
2.3	C0372	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.319,71	17.288,19	14.319,71	17.288,19
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	3,54	4,27	7.176,64	8.656,57
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	3,54	4,27	7.176,64	8.656,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							13.131,89	15.857,62
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	126,00	10,70	12,92	1.348,20	1.627,92
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	600,00	9,87	11,92	5.922,00	7.152,00
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,90	3,37	4,07	468,09	565,32
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	138,90	23,57	28,46	3.273,87	3.953,09
3.5	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	SICRO NOVO	m³	27,52	69,22	83,57	1.904,93	2.299,85
3.6	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	24,00	8,95	10,81	214,80	259,44
4	MOVIMENTO DE TERRA							158.111,48	190.226,88
4.1	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.736,55	7,93	9,57	13.770,84	16.618,78
4.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.397,45	1,51	1,82	11.170,15	13.463,36
4.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	154.347,79	0,55	0,66	84.891,28	101.869,54
4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.397,45	1,18	1,42	8.728,99	10.504,38
4.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	9.134,00	4,33	5,23	39.550,22	47.770,82
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							639.098,51	769.626,50
5.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	5.406,60	10,70	12,92	57.850,62	69.853,27
5.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	112.808,71	0,55	0,66	62.044,79	74.453,75
5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.406,60	1,18	1,42	6.379,79	7.677,37
5.4	4011266	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO NOVO	m³	5.076,90	60,55	73,10	307.406,30	371.121,39
5.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	78.333,52	0,55	0,66	43.083,44	51.700,12
5.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	284.259,69	0,55	0,66	156.342,83	187.611,40
5.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.076,90	1,18	1,42	5.990,74	7.209,20
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							1.335.406,69	1.585.543,68
6.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	32.276,00	0,37	0,45	11.942,12	14.524,20
6.2	INS-42071453	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	38,73	6.875,40	7.906,71	266.284,24	306.226,88
6.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.132,49	1,77	2,14	7.314,51	8.843,53
6.4	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	4.016,00	1,80	2,17	7.228,80	8.714,72
6.5	INS-24333562	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições Próprias	T	7,79	3.715,20	4.485,36	28.941,41	34.940,95
6.6	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	831,19	1,77	2,04	1.471,21	1.695,63
6.7	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.640,32	0,55	0,66	2.002,18	2.402,61
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	28.260,00	5,21	6,29	147.234,60	177.755,40
6.9	INS-24333562	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições Próprias	T	134,80	3.715,20	4.485,36	500.808,96	604.626,53
6.10	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	14.383,16	1,77	2,04	25.458,19	29.341,65
6.11	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	85.759,12	0,55	0,66	47.167,52	56.601,02
6.12	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	7.008,00	0,27	0,33	1.892,16	2.312,64
6.13	I2509	EMULSAO ASFALTICA RM 1C (PARA O PMF) - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	3,15	4.009,51	4.610,94	12.629,96	14.524,46



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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



6.14	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	336,11	1,77	2,04	594,91	685,66
6.15	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	483,56	192,19	232,03	92.935,40	112.200,43
6.16	00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	SINAPI	T	30,58	4.971,85	5.717,63	152.039,17	174.845,13
6.17	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	611,60	1,77	2,04	1.082,53	1.247,66
6.18	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	51.597,85	0,55	0,66	28.378,82	34.054,58
7	OBRAS DE DRENAGEM								
7.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	9.420,00	22,65	27,35	213.363,00	257.637,00
7.2	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	31,00	62,09	74,96	1.924,79	2.323,78
7.3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	66,00	133,89	161,65	8.836,74	10.668,90
7.4	COM-62710387	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M	Composições Próprias	UN	3,00	3.012,02	3.636,41	9.036,06	10.909,23
7.5	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	222,23	268,30	888,92	1.073,20
7.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.553,48	1.875,52	3.106,96	3.751,04
7.7	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	409,35	494,21	3.684,15	4.447,89
7.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.222,44	3.890,45	19.334,64	23.342,70
7.9	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	27,00	993,89	1.199,68	26.829,63	32.391,36
7.10	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	3.865,11	4.666,35	7.730,22	9.332,70
7.11	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	9,00	3.058,77	3.692,85	27.528,93	33.235,65
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	2.114,52	16,13	19,47	34.107,21	41.169,70
8.2	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	992,63	28,68	34,63	28.468,63	34.374,78
8.3	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	119,43	28,41	34,30	3.393,01	4.096,45
8.4	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	16,00	345,21	416,77	5.523,36	6.668,32
8.5	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	345,21	416,77	4.142,52	5.001,24
8.6	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	814,96	983,90	4.074,80	4.919,50
								VALOR BDI TOTAL:	517.611,10
								VALOR ORÇAMENTO:	2.638.172,28
								VALOR TOTAL:	3.155.783,38

Três Milhões Cento e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Oito centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04, SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,73%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023

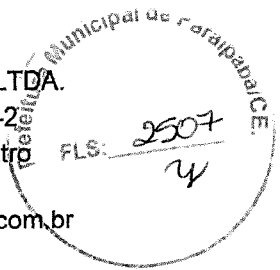
2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1. COM-74506294 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,01918900	2.688,00	51,58
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						51,58
Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	0,03675802	3.111,90	114,39
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,03675802	3.111,89	114,39
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01757741	6.644,30	116,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00356373	16.693,95	59,33
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	0,01172957	4.953,86	58,11
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,00964531	6.052,30	58,38
TOTAL Mão de Obra:						521,39
VALOR:						572,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,17	34,85
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,11	54,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Material:						115,58
Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	17,14	32,91
TOTAL Mão de Obra:						32,91
VALOR:						148,49

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,18	3,28
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,12	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,36	0,34
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,31	4,21
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,75	0,67
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,93	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,64	28,44
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,08	1,65
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,57	2,83
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,85	12,89
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,49	2,96
TOTAL Material:						58,51
Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98467200	23,17	22,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49228800	23,17	11,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23081600	17,14	21,10
TOTAL Mão de Obra:						55,32
Serviço		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,39	5,98
TOTAL Serviço:						5,98
VALOR:						119,81

2.3. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,56	142,56
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,18	300,44
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,44	42,88
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,80	28,80
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	22,86	2.240,28
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,12	18,24
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	13,79	193,06



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	39,97	119,91
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,31	141,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,75	48,75
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,93	14,65
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,03	93,03
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,76	50,76
10198	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,64	1.248,00
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,08	48,24
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,40	35,40
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76	15,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,30	42,90
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	27,57	457,94
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,42	30,94
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	18,85	622,05
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,49	57,96
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,41	31,23
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,75	11,25
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,38	19,14
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,87	17,22
TOTAL Material:						6.162,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	96,96000000	23,17	2.246,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,00000000	23,17	556,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,96000000	17,14	2.073,25
TOTAL Mão de Obra:						4.875,89
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	404,39	291,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4; ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	45,30	2.989,80
TOTAL Serviço:						3.280,96
VALOR:						14.319,71

2.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,20	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,54
VALOR:						3,54

2.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,20	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,54
VALOR:						3,54

3.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	17,14	10,70
TOTAL Mão de Obra:						10,70
VALOR:						10,70

2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	17,14	9,87
TOTAL Mão de Obra:						9,87
VALOR:						9,87

3.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,27	1,32
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,97	1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,03
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01996800	17,14	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						3,37

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,27	23,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,57
VALOR:						23,57

3.5. 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	411,4721	185,8922	411,4721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						411,4721	
Custo Horário da Execução:						411,4721	

				Produção da Equipe:		8,3025					
				Custo Unitário da Execução:		49,5600					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3512	Material demolido - concreto armado		m³	1,00000000	0,00	0,00					
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg		un	0,00071000	5,011,08	3,56					
				TOTAL MATERIAIS:		3,56					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		cm²	40,00000000	0,22	8,80					
				TOTAL SERVIÇOS:		8,80					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914675	2,50000000	2,92	7,30				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		7,30					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,50000000	0,00	1,24	0,00	0,99	0,00	0,81	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00					
				Custo Direto Total:		69,22					
				VALOR:		69,22					

3.6. 1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	139,2828	65,3642	139,2828	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:				139,2828	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	1,92000000	17,77	34,12			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		34,12			
				Custo Horário da Execução:		173,4028			
				Produção da Equipe:		19,3800			
				Custo Unitário da Execução:		8,9500			
				Custo Direto Total:		8,95			
				VALOR:		8,95			

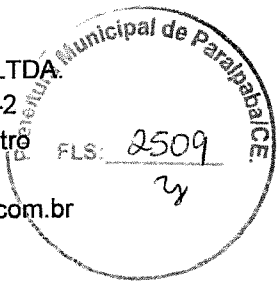
4.1. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		3,00000000	0,9500	0,0500	286,7760	82,5372	829,6923	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	375,7930	171,2380	375,7930	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	685,6620	251,9628	685,6620	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:				1.891,1473	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	0,96000000	17,77	17,06			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,06			
				Custo Horário da Execução:		1.908,2073			
				Produção da Equipe:		243,8200			
				Custo Unitário da Execução:		7,8300			
				Custo do FIC (0,0136):		0,1065			
				Custo Direto Total:		7,94			
				VALOR:		7,93			

4.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	325,8738	144,2086	325,8738	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:				325,8738	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	0,96000000	17,77	17,06			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,06			
				Custo Horário da Execução:		342,9338			
				Produção da Equipe:		230,1900			
				Custo Unitário da Execução:		1,4900			
				Custo do FIC (0,0136):		0,0203			
				Custo Direto Total:		1,51			
				VALOR:		1,51			

4.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7760
Custo Horário da Execução:						286,7760
Produção da Equipe:						522,9000
Custo Unitário da Execução:						0,5500
Custo Direto Total:						0,55
VALOR:						0,55

4.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,18	1,18
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				1,18
TOTAL Material:					1,18
VALOR:					1,18

4.5. 5602978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	331,3306	76,4497	305,8425
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7286	3,2929	4,0395
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	227,6502	88,4340	128,8067
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	178,8449	69,4038	178,8449
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,9433	36,0314	83,3056
TOTAL EQUIPAMENTOS:							700,8392

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,96000000	17,77	17,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,06
Custo Horário da Execução:					717,8992
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					4,2700
Custo do FIC (0,0136):					0,0581
Custo Direto Total:					4,33
VALOR:					4,33

5.1. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	331,3306	76,4497	468,9518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,7286	3,2929	4,2835
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	227,6502	88,4340	226,2580
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	221,2950	99,8921	216,4389
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	178,8449	69,4038	178,8449
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	126,9433	36,0314	98,7606
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.193,5377

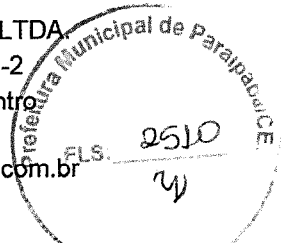
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,96000000	17,77	17,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,06
Custo Horário da Execução:					1.210,5977
Produção da Equipe:					224,2700
Custo Unitário da Execução:					5,4000
Custo do FIC (0,0136):					0,0734

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,51	1,66
TOTAL SERVIÇOS:					1,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,73	3,57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,57

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										10,70
VALOR:										10,70

5.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:							286,7760
Custo Horário da Execução:							286,7760



Produção da Equipe:	522,9000
Custo Unitário da Execução:	0,5500
Custo Direto Total:	0,55
VALOR:	0,55

5.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						1,18
VALOR:						1,18

5.4. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	331,3306	76,4497	288,0008
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	4,7285	3,2929	4,1830
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,6502	88,4340	227,6502
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	221,2950	99,8921	204,2986
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	178,8449	69,4038	167,9008
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	126,9433	36,0314	92,9967
TOTAL EQUIPAMENTOS:							984,4301

MÃO DE OBRA				
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,96000000	17,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,06
Custo Horário da Execução:				1.001,4901
Produção da Equipe:				150,8800
Custo Unitário da Execução:				6,6400
Custo do FIC (0,0136):				0,0903

MATERIAIS				
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	119,09
TOTAL MATERIAIS:				49,14

SERVIÇOS				
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	1,51
TOTAL SERVIÇOS:				1,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,61890000	1,66
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,44411000	1,73
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				3,53	

MOMENTO DE TRANSPORTE									
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,61890000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,44411000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									60,55
VALOR:									60,55

5.5. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:							286,7760
Custo Horário da Execução:							286,7760
Produção da Equipe:							522,9000
Custo Unitário da Execução:							0,5500
Custo Direto Total:							0,55
VALOR:							0,55

5.6. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:							286,7760
Custo Horário da Execução:							286,7760
Produção da Equipe:							522,9000
Custo Unitário da Execução:							0,5500
Custo Direto Total:							0,55
VALOR:							0,55

5.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,18	1,18

TOTAL Material:	1,18
VALOR:	1,18

6.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9480	38,2165	111,8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:							376,6524
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
					h		
P9824	Servente		1,92000000	17,77		34,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:							34,12
Custo Horário da Execução:							410,7724
Produção da Equipe:							1.125,0000
Custo Unitário da Execução:							0,3700
Custo do FIC (0,00226):							0,0009
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					t		
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,00120000	0,00		0,00	
TOTAL MATERIAIS:							0,00
Custo Direto Total:							0,37
VALOR:							0,37

6.2. INS-42071453 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)					
Material	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42071453	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		1,00000000	6,875,40	6,875,40
TOTAL Material:					6,875,40
VALOR:					6,875,40

6.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
TOTAL EQUIPAMENTOS:							264,7564
Custo Horário da Execução:							264,7564
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							1,7700
Custo Direto Total:							1,77
VALOR:							1,77

6.4. 4011360 - Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564		
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,1600	0,8400	12,6412	8,1401	8,8603		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	221,2950	99,8921	124,1727		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9480	38,2165	111,8960		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							509,6854		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
					h				
P9824	Servente		7,68000000	17,77		136,47			
TOTAL MÃO DE OBRA:							136,47		
Custo Horário da Execução:							646,1554		
Produção da Equipe:							695,8800		
Custo Unitário da Execução:							0,9300		
Custo do FIC (0,00226):							0,0021		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					m²				
M0005	Brita 0		0,00667000	119,33		0,80			
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C		0,00194000	0,00		0,00			
TOTAL MATERIAIS:							0,80		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						t			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		5914648	0,01001000	7,23		0,07		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,07		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00		
Custo Direto Total:							1,80		
VALOR:							1,80		

6.5. INS-24333562 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)					
Material	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-24333562	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições	T	1,00000000	3,715,20	3,715,20
TOTAL Material:						3,715,20
VALOR:						3,715,20

6.6. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264,7564	
Custo Horário da Execução:						264,7564	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,7700	
Custo Direto Total:						1,77	
VALOR:						1,77	

6.7. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7760	
Custo Horário da Execução:						286,7760	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						0,5500	
Custo Direto Total:						0,55	
VALOR:						0,55	

6.8. 4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	12,6412	8,1401	9,1304
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	221,2950	99,8921	129,0288
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9480	38,2165	111,8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						514,8116	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	7,68000000	17,77	136,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:						136,47	
Custo Horário da Execução:						651,2816	
Produção da Equipe:						283,0200	
Custo Unitário da Execução:						2,3000	
Custo do FIC (0,00226):						0,0053	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	119,33	0,87
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	119,09	1,79
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					2,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	7,23	0,08
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	7,23	0,16
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,24

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5,21
VALOR:										5,21

6.9. INS-24333562 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-24333562	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições	T	1,00000000	3,715,20	3,715,20
TOTAL Material:					3,715,20	3,715,20
VALOR:					3,715,20	3,715,20

6.10. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264,7564	
Custo Horário da Execução:						264,7564	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,7700	

Custo Direto Total:	1,77
VALOR:	1,77

6.11. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7760	
Custo Horário da Execução:						286,7760	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						0,5500	
Custo Direto Total:						0,55	
VALOR:						0,55	

6.12. 4011353 - Pintura de ligação (m ²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9480	38,2165	111,8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						376,6524	

MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	1,92000000	17,77	34,12
TOTAL MÃO DE OBRA:								34,12
Custo Horário da Execução:								410,7724
Produção da Equipe:								1.500,0000
Custo Unitário da Execução:								0,2700
Custo do FIC (0,00226):								0,0006

MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C				t	0,00045000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:								0,00
Custo Direto Total:								0,27
VALOR:								0,27

6.13. 12509 - EMULSÃO ASFALTICA RM 1C (PARA O PMF) (T)					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C (PARA O PMF)	Composições	T	1,00000000	4.009,51
TOTAL Material:					4.009,51
VALOR:					4.009,51

6.14. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264,7564	
Custo Horário da Execução:						264,7564	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,7700	
Custo Direto Total:						1,77	
VALOR:						1,77	

6.15. 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	221,2950	99,8921	186,0882
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	254,9592	82,6204	223,9382
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1379	122,9143	297,1379
TOTAL EQUIPAMENTOS:						707,1643	

MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	7,68000000	17,77	136,47
TOTAL MÃO DE OBRA:								136,47
Custo Horário da Execução:								843,6343
Produção da Equipe:								99,6000
Custo Unitário da Execução:								8,4700
Custo do FIC (0,00226):								0,0195

SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t	1,02000000	172,79	176,25
TOTAL SERVIÇOS:								176,25

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)			t	5914649	1,02000000	7,31	7,46
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								7,46

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										192,20
VALOR:										192,19

6.16. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	1,00000000	4.971,85	4.971,85
TOTAL Material:						4.971,85
VALOR:						4.971,85

6.17. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,7564	67,9427	264,7564
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264,7564	
Custo Horário da Execução:						264,7564	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,7700	
Custo Direto Total:						1,77	
VALOR:						1,77	

6.18. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,7760	82,5372	286,7760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7760	
Custo Horário da Execução:						286,7760	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						0,5500	
Custo Direto Total:						0,55	
VALOR:						0,55	

7.1. 2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	399,37	13,34
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	52,96	2,51
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	34,58	0,62
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	61,83	6,18
TOTAL SERVIÇOS:				22,65	
Custo Direto Total:				22,65	
VALOR:				22,65	

2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	399,37	55,91
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	61,83	6,18
TOTAL SERVIÇOS:				62,09	
Custo Direto Total:				62,09	
VALOR:				62,09	

7.3. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02304000	17,77	0,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,41	
Custo Horário da Execução:				0,4100	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				0,4100	

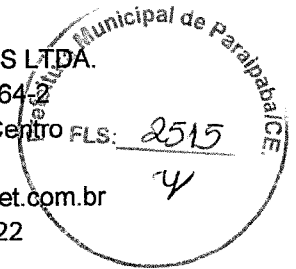
MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:				0,00	

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	25,59	3,84
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	399,37	54,71
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	34,58	6,92



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estêvão Saraiva Maia
Responsável

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



3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	61,83	68,01
			TOTAL SERVIÇOS:		133,48
			Custo Direto Total:		133,89
			VALOR:		133,89

7.4. COM-62710387 - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	22,15000000	9,54	211,31
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,50000000	420,80	1.472,80
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,27000000	7,48	31,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,67000000	143,22	668,84
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,17000000	536,01	627,13
					TOTAL Serviço:	3.012,02
					VALOR:	3.012,02

7.5. 2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,39000000	34,58	13,49	
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,57000000	366,21	208,74	
					TOTAL SERVIÇOS:	222,23
					Custo Direto Total:	222,23
					VALOR:	222,23


7.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	380,14	995,97
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	61,13	557,51
					TOTAL Serviço:	1.553,48
					VALOR:	1.553,48

7.7. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,68	187,68
					TOTAL Material:	187,68
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	23,17	2,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	17,14	6,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	380,14	146,73
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	370,63	11,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,13	55,02
					TOTAL Serviço:	212,87
					VALOR:	409,35

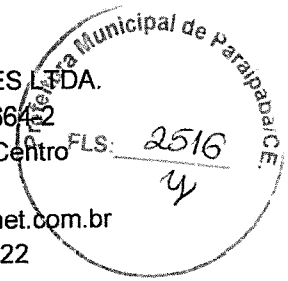
7.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	380,14	2.091,53
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	61,13	1.130,91
					TOTAL Serviço:	3.222,44
					VALOR:	3.222,44

7.9. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	219,91	439,82
					TOTAL Material:	439,82
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	23,17	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	17,14	16,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,01
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	380,14	433,74
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	370,63	29,65
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	61,13	68,47
					TOTAL Serviço:	531,86
					VALOR:	993,69

7.10. C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,38400000	380,14	2.806,95


ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


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



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,31000000	61,13	1.058,16
TOTAL Serviço:						3.865,11
VALOR:						3.865,11

7.11. C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)						
Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,76000000	380,14	1.429,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	13,89	476,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	12,54	55,18
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	358,70	289,11
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	58,75	220,31
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	61,13	588,07
TOTAL Serviço:						3.058,77
VALOR:						3.058,77

8.1. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	367,5881	142,4275	367,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							367,5881

MÃO DE OBRA						
Serviço	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	0,96000000	19,55	18,77	
P9824	Servente	h	3,84000000	17,77	68,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:						87,01
Custo Horário da Execução:						454,5981
Produção da Equipe:						163,2300
Custo Unitário da Execução:						2,7900

MATERIAIS						
Serviço	QUANT	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	7,97	0,80	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	9,01	3,15	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	18,67	9,34	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	18,67	0,02	
TOTAL MATERIAIS:						13,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
Serviço	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	31,24	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,24	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	31,24	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE										
Serviço	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00010000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00035000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00080000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									16,13	
VALOR:									16,13	

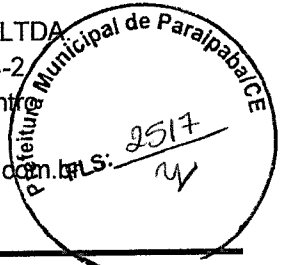
8.2. 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,8960	52,5377	144,8960
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,1389	0,2135	4,1389
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7701	0,4250	0,7701
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,8050

MÃO DE OBRA						
Serviço	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	0,96000000	26,67	25,60	
P9824	Servente	h	4,80000000	17,77	85,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:						110,90
Custo Horário da Execução:						260,7050
Produção da Equipe:						36,0000
Custo Unitário da Execução:						7,2400

MATERIAIS						
Serviço	QUANT	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	29,38	3,02	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	20,63	0,07	
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	18,34	18,34	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



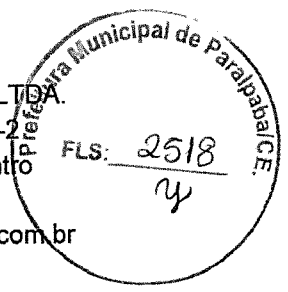
					TOTAL MATERIAIS:				21,43				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00010000	31,24	0,00				
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00016000	31,24	0,00				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,00				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00010000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00016000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00		
					Custo Direto Total:						28,67		
					VALOR:						28,68		

8.3. 5213407 - Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)													
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW				1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	367,5881			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:				367,5881				
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9853	Pré-marcador				h	0,96000000	19,55		18,77				
P9824	Servente				h	3,84000000	17,77		68,24				
					TOTAL MÃO DE OBRA:				87,01				
					Custo Horário da Execução:				454,5981				
					Produção da Equipe:				30,1800				
					Custo Unitário da Execução:				15,0600				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				kg	0,10000000	7,97		0,80				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				kg	0,35000000	9,01		3,15				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária				l	0,50000000	18,67		9,34				
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária				l	0,00097000	18,67		0,02				
					TOTAL MATERIAIS:				13,31				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00010000	31,24	0,00				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00035000	31,24	0,01				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00080000	31,24	0,02				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,03				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00010000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00035000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00080000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00		
					Custo Direto Total:						28,40		
					VALOR:						28,41		

8.4. 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW				1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	80,2452
					TOTAL EQUIPAMENTOS:				80,2452	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador				h	0,96000000	26,67		25,60	
P9824	Servente				h	1,92000000	17,77		34,12	
					TOTAL MÃO DE OBRA:				59,72	
					Custo Horário da Execução:				139,9652	
					Produção da Equipe:				3,0000	
					Custo Unitário da Execução:				46,6600	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	0,68575000	435,37		298,55	
					TOTAL SERVIÇOS:				298,55	
					Custo Direto Total:				345,21	

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRS/A/CE



VALOR: 345,21

8.5. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	144,8960	52,5377	80,2452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							80,2452
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	0,96000000
P9824	Servente	h	1,92000000	17,77	34,12		
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,72
Custo Horário da Execução:							139,9652
Produção da Equipe:							3,0000
Custo Unitário da Execução:							46,6600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção					m²	0,68574000
TOTAL SERVIÇOS:							298,55
Custo Direto Total:							345,21
VALOR:							345,21

8.6. 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	144,8960	52,5377	80,2452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							80,2452
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	0,96000000
P9824	Servente	h	1,92000000	17,77	34,12		
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,72
Custo Horário da Execução:							139,9652
Produção da Equipe:							2,0000
Custo Unitário da Execução:							69,9800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção					m²	2,00000000
TOTAL SERVIÇOS:							744,98
Custo Direto Total:							814,96
VALOR:							814,96

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

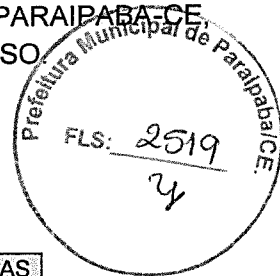
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04, SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,73%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

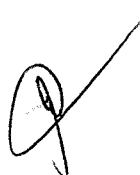
Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023



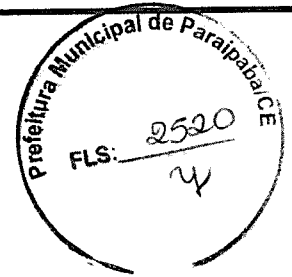
3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	69.175,00	3,75%	4,96%	9,46%	8,08%	7,92%	7,92%
			2.594,06	3.431,08	6.557,79	5.589,34	5.478,66	5.478,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.010,28	100,00%					
			40.010,28					
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.857,62	50,00%	50,00%				
			7.928,81	7.928,81				
4	MOVIMENTO DE TERRA	190.226,88	35,00%	35,00%	30,00%			
			66.579,41	66.579,41	57.068,06			
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	769.626,50		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				76.962,65	76.962,65	76.962,65	76.962,65	76.962,65
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	1.585.543,68			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
					158.554,37	158.554,37	158.554,37	158.554,37
7	OBRAS DE DRENAGEM	389.113,43						
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	96.229,99				15,00%	10,00%	10,00%
						14.434,50	9.623,00	9.623,00
3.155.783,38			117.112,56	154.901,95	299.142,87	255.540,86	250.618,68	250.618,68
			117.112,56	272.014,51	571.157,38	826.698,24	1.077.316,92	1.327.935,60

210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
7,92%	10,47%	10,47%	10,47%	10,47%	8,09%	100,00%'
5.478,66	7.242,62	7.242,62	7.242,62	7.242,62	5.596,27	69.175,00
						100,00%'
						40.010,28
						100,00%'
						15.857,62
						100,00%'
						190.226,88
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%'
76.962,65	76.962,65	76.962,65	76.962,65	76.962,65		769.626,50
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
158.554,37	158.554,37	158.554,37	158.554,37	158.554,37	158.554,35	1.585.543,68
	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
	77.822,69	77.822,69	77.822,69	77.822,69	77.822,67	389.113,43



10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	100,00%*
9.623,00	9.623,00	9.623,00	9.623,00	9.623,00	14.434,49	96.229,99
250.618,68	330.205,33	330.205,33	330.205,33	330.205,33	256.407,78	3.155.783,38
1.578.554,28	1.908.759,61	2.238.964,94	2.569.170,27	2.899.375,60	3.155.783,38	



Atenciosamente,

ELETROCAMPO

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável



CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04, SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,73%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS



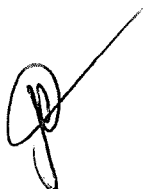
OD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal 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 PaternidadeE	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

Atenciosamente,



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04, SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,73%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 28 de fevereiro de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,73%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

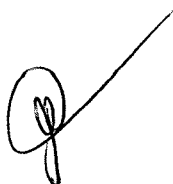
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
TOTAL		5,45

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
TOTAL		5,03

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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