

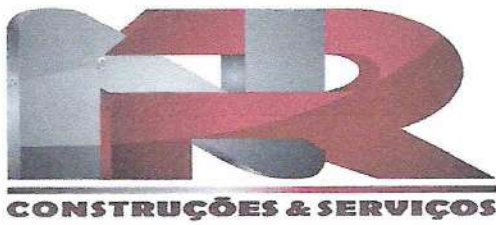
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 00 MIN, DO DIA 20 DE ABRIL DE
2022.
OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO DAS AVENIDAS MARIA MOREIRA E FLÁVIO GRANJEIRO,
NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA – CE.

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº004.2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE TOMADA DE PREÇOS Nº004.2022**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS AVENIDAS MARIA MOREIRA E FLÁVIO GRANJEIRO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE**, pelo preço global de **R\$ 1.785.872,77 (Um Milhão, Setecentos e Oitenta e Cinco Mil, Oitocentos e Setenta e Dois Reais e Setenta e Sete Centavos)**, com prazo de execução de **210 (Duzentos e Dez) 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(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF Nº **057.893.343-85** e Cédula de Identidade **2008097098627, SSP-CE**, 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 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.

Boa Viagem – CE, 12 de Abril de 2022

Atenciosamente,


NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Nestor Diniz Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 057.893.343-85



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
 Obra: Requalificação e Pavimentação da Avenida Maria Moreira
 Local: Sede - Paraipaba - Ceará
 Bdi: 26,85%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
1	ADMINISTRAÇÃO						61.881,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						61.881,00
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	487,83	618,81	61.881,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.787,95
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA						15.767,45
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.222,57	0,24	0,30	2.166,77
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,64	186,01	2.232,12
2.1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	833,09	1.056,77	6.340,62
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.266,46	1.606,50	1.606,50
2.1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.697,23	3.421,44	3.421,44
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						7.660,80
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	3,53	4,48	3.830,40
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	3,53	4,48	3.830,40
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						8.359,70
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.150,00	2,50	3,17	3.645,50
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	60,00	12,35	15,67	940,20
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	600,00	4,96	6,29	3.774,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						295.514,80
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						182.349,53
3.1.1	COMP. 02	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M3	3.026,17	8,19	10,39	31.441,91
3.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	522,96	15,73	19,95	10.433,05
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.549,13	3,31	4,20	14.906,35
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.549,13	27,89	35,38	125.568,22
3.2	CAMADA DE BASE						113.165,27
3.2.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.176,04	4,99	6,33	13.774,33
3.2.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.230,40	20,79	26,37	58.815,65
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 8,10	T	4.721,75	6,21	7,88	37.207,39
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.230,40	1,19	1,51	3.367,90
4	SINALIZAÇÃO						199.149,27
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						168.262,04
4.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.487,26	20,37	25,84	64.270,80

Nestor Diniz Rocha Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 C.P.E.: 957.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



4.1.2	COMP. 03	FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.288,23	10,81	13,71	31.371,63
4.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	200,97	25,12	31,86	6.402,90
4.1.4	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	503,00	19,00	24,10	12.122,30
4.1.5	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	971,00	43,92	55,71	54.094,41
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						30.887,23
4.2.1	COMP. 04	PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES	UN	34,31	709,69	900,24	30.887,23
5	OBRAS DE DRENAGEM						261.379,49
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						250.684,63
5.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	3.385,80	58,37	74,04	250.684,63
5.2	DRENAGEM FAIXA DE PEDESTRE						10.694,86
5.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,90	41,55	52,71	10.694,86
6	DIVERSOS						46.766,31
6.1	REDE DE ESGOTO						24.999,40
6.1.1	COMP. 05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	32,98	41,84	24.999,40
6.2	REDE DE ÁGUA						18.563,58
6.2.1	COMP. 06	RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL	M	560,00	15,09	19,14	10.718,40
6.2.2	COMP. 07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	10,35	13,13	7.845,18
6.3	NIVELAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUA E NIVELAMENTO DE PVS						3.203,33
6.3.1	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	13,00	194,25	246,41	3.203,33
7	URBANIZAÇÃO						879.065,67
7.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIOS EXISTENTES						234.420,97
7.1.1	COMP. 08	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS	M2	5.819,15	23,89	30,30	176.320,25
7.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.480,09	8,54	10,83	26.859,37
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,81	21,15	26,83	14.885,55
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	554,81	23,24	29,48	16.355,80
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIOS						590.296,79
7.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	786,25	86,62	109,88	86.393,15
7.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.552,07	46,33	58,77	385.065,15
7.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,23	507,54	643,81	25.900,48
7.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	670,50	109,27	138,61	92.938,01
7.3	BANCOS DE CONCRETO						45.319,03
7.3.1	COMP. 09	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00x0,60)M E LIXEIRA	UN	15,00	1.450,32	1.839,73	27.595,95
7.3.2	COMP. 10	BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2,40x2,40)M, COM ÁRVORE INCLUSA	UN	4,00	3.492,92	4.430,77	17.723,08
7.4	PAISAGISMO						3.284,58
7.4.1	COMP. 11	CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70M)	UN	13,00	199,18	252,66	3.284,58
7.5	MOBILIÁRIO						5.744,30
7.5.1	COMP. 12	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	17,00	266,38	337,90	5.744,30



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

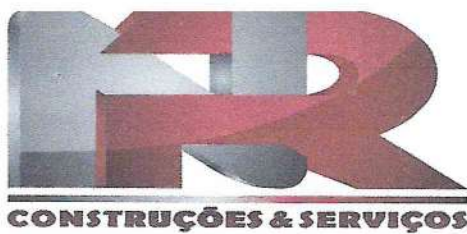


8	LIMPEZA GERAL						10.328,28
8.1	LIMPEZA FINAL						10.328,28
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.222,57	1,13	1,43	10.328,28
VALOR TOTAL:							1.785.872,77
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 1.785.872,77 (UM MILHAO SETECENTOS E OITENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).							

Boa Viagem - CE, 12 de Abril de 2022


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Nestor Dantas Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF: 057.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
Obra: Requalificação e Pavimentação da Avenida Maria Moreira
Local: Sede - Paraipaba - Ceará
Bdi: 26,85%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06850000	17.794,57	1.218,93
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,85880000	5.681,11	4.878,94
						TOTAL MAO DE OBRA: 6.097,87
						TOTAL PARA 8 MESES: 48.782,96
						FRAÇÃO 100%: 487,83
						VALOR: 487,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,65	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,23	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,06	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,37	0,06
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,17
						VALOR: 0,24

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I273	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,05	30,10
						TOTAL MAO DE OBRA: 30,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,45	35,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,19	24,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,21	54,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,04	2,26
						TOTAL MATERIAL: 116,54
						VALOR: 146,64

2.1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO),

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	833,09	833,09
						TOTAL MATERIAL: 833,09


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Nestor Diniz Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF: 057.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



VALOR: 833,09

2.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,51	330,60
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,32	21,28
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,29	31,74
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,21	39,21
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	487,35	487,35
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,68	263,68
TOTAL MATERIAL:					1.266,46
VALOR:					1.266,46

2.1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,23	64,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,11	160,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,67	157,36
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,11	160,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,05	122,21
TOTAL MAO DE OBRA:					666,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,34	1,23
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	537,88	537,88
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,38	288,38
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,21	305,25
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,04	15,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,69	77,52
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,56	16,80
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,62	58,10
I / TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,93	657,90
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,88	72,88
TOTAL MATERIAL:					2.030,98
VALOR:					2.697,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53
VALOR:					3,53

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53
VALOR:					3,53

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Nestor Rocha Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 C/P: 857.893.343/85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61387-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,11	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,05	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,78	0,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,79	0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,75	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,32	0,40
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,95	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						2,50

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,05	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,23	3,14
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	73,88	3,69
TOTAL MATERIAL:						6,83

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,07	1,00
TOTAL SERVICIO:						1,00
VALOR:						12,35

2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,11	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,05	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,43	0,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,80	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,07	0,60
TOTAL SERVICIO:						0,60
VALOR:						4,96

3.1.1. COMP. 02 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180000	84,21	0,15
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01210000	273,37	3,31
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00

Nestor Diniz Rocha Júnior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Júnior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01390000	231,64	3,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,68
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,05	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,51
					VALOR:	8,19

3.1.2. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	54,70	0,29
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	162,24	5,37
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	231,64	8,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,57
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
L	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	15,05	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,16
					VALOR:	15,73

3.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,51	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	162,24	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,00
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,05	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
					VALOR:	3,31

3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,51	27,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,89
					VALOR:	27,89

3.2.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	74,12	0,37
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,40	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	211,36	1,57
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	231,64	2,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,80
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	15,05	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	4,99

3.2.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Nestor Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	47,12	0,49
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	60,16	1,00
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	52,11	0,78
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,62	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,47	0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	154,40	4,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	173,80	0,32
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	161,11	0,57
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,95	0,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	211,36	3,91
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	94,32	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,05	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,01	5,61
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,04	0,61
TOTAL SERVICOS:					6,57	
VALOR:					20,79	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,24	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L /	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,97	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,97	0,65
TOTAL MATERIAL:					1,59	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					8,10	
VALOR:					6,21	

3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	
VALOR:					1,19	

4.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,48	0,00

Nestor Diniz Rocha Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0





N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,68
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,12
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,94
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,09
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,53
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,13
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,07
TOTAL MATERIAL:					17,29
VALOR:					20,37

4.1.2. COMP. 03 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,48
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710000	89,94
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	67,68
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	147,09
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	22,12
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	74,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05710000	15,05
I2567	TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710000	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,48
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					10,81

4.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,48
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,68
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	89,94
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	147,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,30

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,53
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,13
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,07
TOTAL MATERIAL:					15,69

Nestor Diniz Rocha Júnior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Júnior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	19,14
VALOR:	25,12

4.1.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	89,94	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,11	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,05	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,14	14,14
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR:						19,00

4.1.5. C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

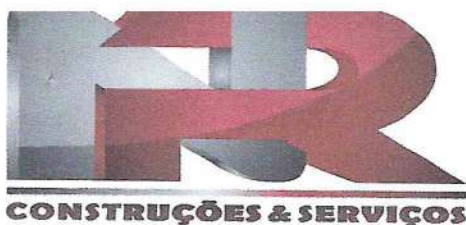
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	89,94	3,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,11	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,05	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,51	36,51
TOTAL MATERIAL:						36,51
VALOR:						43,92

4.2.1. COMP. 04 - PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36000000	349,34	125,76
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E= *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	115,40	461,60
TOTAL MATERIAL:						587,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENS. APRÓX. 2,5X7,00X0,50M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	35,69	32,12
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENS. APRÓX. 2,5X7,00X0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	169,15	16,92
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO/MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	325,83	40,73

Nestor Dmiz Rocha Júnior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Dmiz Rocha Júnior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



88277	MONTADOR (TUBO AÇO /EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,04	24,06
					TOTAL SERVICIO:	122,33
					VALOR:	709,69

5.1.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,11	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,05	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	45,54	3,04
					TOTAL MATERIAL:	3,04
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,36	3,14
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	403,39	35,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	130,53	11,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	39,89	2,39
					TOTAL SERVICIO:	51,98
					VALOR:	58,37

5.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,23	9,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,67	11,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,71	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,96	0,43
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,51	19,26
					TOTAL MATERIAL:	20,01
					VALOR:	41,55

6.1.1. COMP. 05 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,67	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,05	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	23,23	23,23
					TOTAL MATERIAL:	28,68
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Nestor Diniz Rocha Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,82	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	0,82
					VALOR:	32,98

6.2.1. COMP. 06 - RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,67	0,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,05	0,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,60	2,60
					TOTAL MATERIAL:	2,60
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,89	7,18
C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	21,80	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	11,10
					VALOR:	15,09

6.2.2. COMP. 07 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,67	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,05	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	8,47	8,47
					TOTAL MATERIAL:	8,47
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL SERVIÇO:	0,31
					VALOR:	10,35

6.3.1. C2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,65	72,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	72,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,11	40,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,05	30,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,32
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	116,47	23,29
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03170000	493,43	15,64

Nestor Rocha Junior
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Nestor Damião Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 957.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.387-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,35	12,35
					TOTAL SERVIÇO:	51,28
					VALOR:	194,25

7.1.1. COMP. 08 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,11	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,05	21,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,89
					VALOR:	23,89

7.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,11	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,05	7,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,54
					VALOR:	8,54

7.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,97	10,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,05	10,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,84
					VALOR:	21,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,51	23,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,24
					VALOR:	23,24

7.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,53	4,57
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,81	1,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,05	15,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,93	64,82
					TOTAL MATERIAL:	64,82
					VALOR:	86,62

7.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Nestor Rocha Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Dantas Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.3870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Fls. 468
 Prefeitura Municipal de Paripatoca/CE

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,58	2,01
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,81	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,11	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,05	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,34	3,71
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,53	0,38
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,34	34,45
TOTAL MATERIAL:						38,54
VALOR:						46,33

7.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,11	40,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,05	90,30
TOTAL MAO DE OBRA:						130,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,02	377,02
TOTAL SERVICIO:						377,02
VALOR:						507,54

7.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1000	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,11	32,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,05	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						50,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,34	1,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,90	52,69
TOTAL MATERIAL:						58,28
VALOR:						109,27

7.3.1. COMP. 09 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00x0,60)M E LIXEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,23	11,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,11	14,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,11	100,55

Nestor Diniz
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Júnior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 613870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,05	75,25
TOTAL MAO DE OBRA:						201,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	24,00000000	0,49	11,76
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	SEINFRA	UN	3,00000000	108,90	326,70
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,11	10,04
TOTAL MATERIAL:						348,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10,46000000	9,50	99,37
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46100000	412,76	190,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,17000000	39,89	6,78
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,10000000	113,52	465,43
C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36100000	130,53	47,12
C1910	PINTURA P/ PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08000000	22,45	91,60
TOTAL SERVICIO:						900,58
VALOR:						1.450,32

7.3.2. COMP. 10 - BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2,40x2,40)M, COM ÁRVORE INCLUSA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,23	11,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,11	14,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,11	100,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,05	75,25
TOTAL MAO DE OBRA:						201,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,58	78,58
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	SEINFRA	UN	8,00000000	108,90	871,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,11	25,11
TOTAL MATERIAL:						974,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,44000000	409,64	589,88
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,08000000	836,28	903,18
C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,78750000	86,63	68,22
C0773	CHAÍM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,51000000	107,88	378,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,60000000	5,98	21,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	1,44000000	39,89	57,44
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,11250000	114,92	12,93
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17550000	510,67	89,62


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Nestor Diniz Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF: 057.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar de Boa Viagem
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	3,60000000		144,86
C2461	TEXTURA ACRÍLICA1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,60000000	14,02	50,47
					TOTAL SERVIÇO:	2.316,79
					VALOR:	3.492,92

7.4.1. COMP. 11 - CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,05	60,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,58	78,58
					TOTAL MATERIAL:	78,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,80000000	21,57	60,40
					TOTAL SERVIÇO:	60,40
					VALOR:	199,18

7.5.1. COMP. 12 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,11	30,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	68,75	185,63
					TOTAL MATERIAL:	185,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M	0,08400000	442,29	37,15
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M	0,08400000	52,69	4,43
C	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVIÇO:	50,58
					VALOR:	266,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,05	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,13
					VALOR:	1,13

Boa Viagem - CE, 12 de Abril de 2022

Nestor Junior
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Nestor Diniz Rocha Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 857.893.443-8

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • **G.F:** 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Vianna, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • **Boa Viagem - Ceará • CEP:** 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Requalificação e Pavimentação da Avenida Maria Moreira


Local: Sede - Paraipaba - Ceará

Bdi: 26,85%


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO	61.881,00	3,47%	7.735,12 12,50%	7.735,12 12,50%	7.735,12 12,50%	7.735,13 12,50%	7.735,13 12,50%	7.735,13 12,50%	7.735,13 12,50%	7.735,13 12,50%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.787,95	1,78%	3.973,50 12,50%	3.973,50 12,50%	3.973,50 12,50%	3.973,49 12,50%	3.973,49 12,50%	3.973,49 12,50%	3.973,49 12,50%	3.973,49 12,50%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	295.514,80	16,55%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%	36.939,35 12,50%
4.0	SINALIZAÇÃO	199.149,27	11,15%	24.893,65 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%	24.893,66 12,50%
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	261.379,49	14,64%	32.672,43 12,50%	32.672,43 12,50%	32.672,43 12,50%	32.672,44 12,50%	32.672,44 12,50%	32.672,44 12,50%	32.672,44 12,50%	32.672,44 12,50%
6.0	DIVERSOS	46.766,31	2,62%	5.845,78 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%	5.845,79 12,50%
7.0	URBANIZAÇÃO	879.065,67	49,21%	109.883,20 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%	109.883,21 12,50%
8.0	LIMPEZA GERAL	10.328,28	0,58%	1.291,03 12,50%	1.291,03 12,50%	1.291,03 12,50%	1.291,04 12,50%	1.291,04 12,50%	1.291,04 12,50%	1.291,04 12,50%	1.291,04 12,50%
TOTAL / SUB TOTAL				223.234,06	223.234,09	223.234,09	223.234,09	223.234,11	223.234,11	223.234,11	223.234,11
DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
SUB TOTAL ACUMULADO		1.785.872,77	100,00%	223.234,06	446.468,15	669.702,24	892.936,33	1.116.170,44	1.339.404,55	1.562.638,66	1.785.872,77
% ACUMULADO				12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%

Boa Viagem - CE, 12 de Abril de 2022


Nestor Dias Rocha Junior
 Analista Administrativo
 CPF: 057.893.343-85




Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 48632-D
 RNP N° 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
Obra: Requalificação e Pavimentação da Avenida Maria Moreira
Local: Sede - Paraipaba - Ceará
Bdi: 26,85%

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB		4,50
TOTAL		11,15
BDI RESULTANTE		26,85

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

Boa Viagem - CE, 12 de Abril de 2022


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Nestor Diniz Rocha Júnior
Auxiliar Administrativo
CPF: 857.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
Obra: Requalificação e Pavimentação da Avenida Maria Moreira
Local: Sede - Paraipaba - Ceará
Bdi: 26,85%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL		7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Boa Viagem - CE, 12 de Abril de 2022


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Nestor Diniz Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF: 057.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0