



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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

07



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 00 MIN, DO DIA 06 DE
JUNHO DE 2023.
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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 NOVA RUSSAS CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023**, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global de **R\$ 1.903.003,13 (Um Milhão, Novecentos e Três Mil, Três Reais e Treze Centavos)**, com prazo de execução de **8 (Oito) meses**.

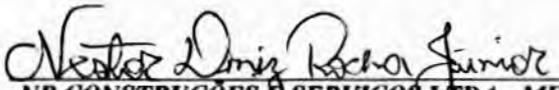
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF Nº **057.893.343-85** e Cédula de Identidade **2008097098627, SSP-CE**, como 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 **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - Ceará, 31 de Maio de 2023

Atenciosamente,

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS


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


Pedro Paulo Silves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREACE Nº 48632-D
RNP Nº 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



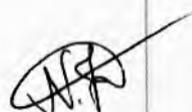
Prefeitura Municipal de Nova Russas Ceará
Obra: Pavimentação na Zona Urbana do Município de Nova Russas - CE
Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas - Ceará
Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Scinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 2023/01 (Desonerada)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							41.460,77
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	32.905,37	8.555,40	41.460,77	41.460,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.812,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,21	38,79	188,00	2.256,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.365,73	0,25	0,07	0,32	757,03
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	178,82	2,11	0,55	2,66	475,66
2.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	357,64	5,03	1,31	6,34	2.267,44
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	18,00	46,59	12,11	58,70	1.056,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							20.888,44
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.246,00	9,19	2,39	11,58	14.428,68
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	161,98	8,32	2,16	10,48	1.697,55
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM M	1.619,80	2,33	0,61	2,94	4.762,21
4	TERRAPLANAGEM							773.160,83
4.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	261,97	12,10	3,15	15,25	3.995,04
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6.837,76	88,16	22,92	111,08	759.538,38
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM M	3.274,63	2,33	0,61	2,94	9.627,41
5	DRENAGEM							550.256,98
5.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	99,62	12,24	3,18	15,42	1.536,14
5.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.059,57	12,08	3,14	15,22	16.126,66
5.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	533,60	6,43	1,67	8,10	4.322,16
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM M	5.336,00	2,33	0,61	2,94	15.687,84
5.5	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	178,82	33,39	8,68	42,07	7.522,96
5.6	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	139,38	0,04	0,01	0,05	6,97



5.7	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	281,34	2,61	0,68	3,29	925,61
5.8	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	752,45	77,57	20,17	97,74	73.544,46
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,47	104,56	27,19	131,75	4.146,17
5.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	14,07	395,62	102,86	498,48	7.013,61
5.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	136,00	492,41	128,03	620,44	84.379,84
5.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	136,00	248,10	64,51	312,61	42.514,96
5.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.503,08	13,92	3,62	17,54	78.984,02
5.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.859,51	12,17	3,16	15,33	28.506,29
5.15	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	931,56	60,44	15,71	76,15	70.938,29
5.16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	256,24	76,56	19,91	96,47	24.719,47
5.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	40,15	104,56	27,19	131,75	5.289,76
5.18	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	256,00	4,95	1,29	6,24	1.597,44
5.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,23	435,00	113,10	548,10	11.088,06
5.20	CPU - 01	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	UN	18,00	2.291,31	595,74	2.887,05	51.966,90
5.21	CPU - 02	CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ ESCADA DE ACESSO	M	2,38	857,25	222,89	1.080,14	2.570,73
5.22	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	848,95	15,77	4,10	19,87	16.868,64
6	PAVIMENTAÇÃO							441.088,24
6.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.365,73	1,12	0,29	1,41	3.335,68
6.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	354,86	21,17	5,50	26,67	9.464,12
6.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.871,49	2,33	0,61	2,94	26.082,18
6.4	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	354,86	82,94	21,56	104,50	37.082,87
6.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.871,49	2,33	0,61	2,94	26.082,18
6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	577,00	42,64	11,09	53,73	31.002,21
6.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	577,00	39,81	10,35	50,16	28.942,32
6.8	CPU - 03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.192,80	2,40	0,62	3,02	6.622,26
6.9	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	566,40	1,34	0,35	1,69	957,22






N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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

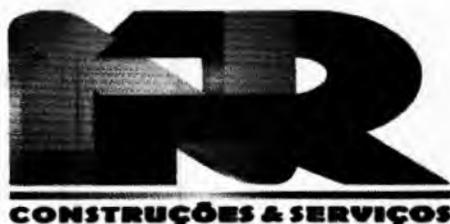


6.10	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.277,48	0,53	0,14	0,67	2.865,91
6.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	131,56	1.431,79	372,27	1.804,06	237.342,13
6.12	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	131,56	8,43	2,19	10,62	1.397,17
6.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.947,04	2,33	0,61	2,94	11.604,30
6.14	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	15.919,73	0,91	0,24	1,15	18.307,69
7	CALÇADAS							55.693,48
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	42,71	659,35	171,43	830,78	35.482,61
7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	144,25	111,20	28,91	140,11	20.210,87
8	SINALIZAÇÃO							10.211,35
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	658,28	171,15	829,43	497,66
8.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF 05/2021	M	1.154,00	4,56	1,19	5,75	6.635,50
8.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF 05/2021	M2	4,50	37,89	9,85	47,74	214,83
8.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	144,25	15,75	4,10	19,85	2.863,36
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.430,31
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.365,73	1,15	0,30	1,45	3.430,31
VALOR TOTAL:								1.903.003,13
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.903.003,13 (UM MILHÃO NOVECENTOS E TRÊS MIL TRÊS REAIS E TREZE CENTAVOS).								

Boa Viagem - Ceará, 31 de Maio de 2023

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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 051039438-0



N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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 Nova Russas Ceará
Obra: Pavimentação na Zona Urbana do Município de Nova Russas - CE
Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas - Ceará
Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 2023/01 (Desonerada)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINPAI	MÊS	1,50000000	16.925,43	25.388,15
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINPAI	MÊS	1,50000000	5.011,48	7.517,22
					TOTAL Não Oficial:	32.905,37
					VALOR:	32.905,37

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13000000	15,31	2,30
					TOTAL Material:	118,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
					TOTAL Mão de Obra:	30,64
					VALOR:	149,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,92	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
					TOTAL Equipamento Custo	0,07
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,52	0,07
1232	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,49	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,88	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,68	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,34	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,54	1,13
					TOTAL Equipamento Custo	1,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,52	0,50
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	29,88	0,45
					TOTAL Mão de Obra:	0,95
					VALOR:	2,11

2.4. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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
 Balro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,58	0,43
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,29	0,42
TOTAL Material:						0,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,46	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,32	1,53
TOTAL Mão de Obra:						3,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,42	0,61
TOTAL Serviço:						0,61
VALOR:						5,03

2.5. 00013244 - CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,59	46,59
TOTAL Material:						46,59
VALOR:						46,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
TOTAL Mão de Obra:						9,19
VALOR:						9,19

3.2. 100982 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	56,03	0,77
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	256,68	5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	75,92	0,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,97	1,68
TOTAL Equipamento Custo						8,32
VALOR:						8,32

3.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,03	0,20



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

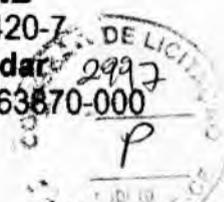
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7

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



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	256,68	2,13
					TOTAL Equipamento Custo	2,33
					VALOR:	2,33

4.1. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	69,20	0,56
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	252,94	1,21
					TOTAL Equipamento Custo	1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,06	0,23
					TOTAL Mão de Obra com	0,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,08	10,10
					TOTAL Serviço:	10,10
					VALOR:	12,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,32	16,09
					TOTAL Material:	16,09
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,53	1,45
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,82	4,65
					TOTAL Equipamento Custo	6,10
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
					TOTAL Materiais:	65,97
					VALOR:	88,16

4.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,03	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	256,68	2,13
					TOTAL Equipamento Custo	2,33
					VALOR:	2,33

5.1. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR M3)



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	53,24	3,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	140,99	7,04
TOTAL Equipamento Custo						10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	18,06	1,99
TOTAL Mão de Obra com						1,99
VALOR:						12,24

5.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05960000	53,24	3,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04930000	140,99	6,95
TOTAL Equipamento Custo						10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	18,06	1,96
TOTAL Mão de Obra com						1,96
VALOR:						12,08

5.3. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	56,03	0,67
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	256,68	4,03
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	81,87	0,71
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	242,70	1,02
TOTAL Equipamento Custo						6,43
VALOR:						6,43

5.4. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

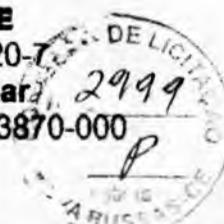
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7

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



91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,03	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	256,68	2,13
TOTAL Equipamento Custo						2,33
VALOR:						2,33

5.5. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	91,52	3,94
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	132,82	11,42
TOTAL Equipamento Custo						15,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,76	0,78
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	226,06	9,68
TOTAL Material:						10,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,52	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,46	1,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,02	0,71
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,11	2,28
TOTAL Mão de Obra:						7,57
VALOR:						33,39

5.6. C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,93	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,04
VALOR:						0,04

5.7. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	21,64	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,43	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	23,12	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,06	1,37
TOTAL Mão de Obra com						2,54
VALOR:						2,61

5.8. 101583 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	8,55	0,92
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	15,01	0,63



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97780000	28,70	28,06
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	36,77	5,39
TOTAL Material:					35,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39530000	22,78	31,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	18,06	10,79
TOTAL Mão de Obra com					42,57	
VALOR:					77,57	

5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,60	84,64
TOTAL Material:					84,64	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,32	19,92
TOTAL Mão de Obra:					19,92	
VALOR:					104,56	

5.10. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,39	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,91	1,45
TOTAL Equipamento Custo					1,73	
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	132,98	109,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,73	154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	103,67	59,94
TOTAL Material:					324,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	18,17	26,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,06	42,31
TOTAL Mão de Obra com					69,22	
VALOR:					393,62	

5.11. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,91	1,43
TOTAL Equipamento Custo					1,70	



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	132,98	96,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,67	61,51

TOTAL Material: 422,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,17	26,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,06	41,74

TOTAL Mão de Obra com 68,33

VALOR: 492,41

5.12. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,48	0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,28	1,33

TOTAL Equipamento Custo 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,78	56,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,12	56,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,06	133,23

TOTAL Mão de Obra com 246,09

VALOR: 248,10

5.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20

TOTAL Material: 10,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64

TOTAL Mão de Obra: 2,96

VALOR: 13,92

5.14. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20

TOTAL Material: 9,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43

TOTAL Mão de Obra: 2,59

VALOR: 12,17

5.15. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)



N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	20,89	0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,18	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	56,84	59,68
TOTAL Material:						59,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,76	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	22,78	0,11
TOTAL Mão de Obra com						0,20
VALOR:						60,44

5.16. C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	58,15	58,15
TOTAL Material:						58,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,32	6,13
TOTAL Mão de Obra:						18,41
VALOR:						76,56

5.17. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,60	84,64
TOTAL Material:						84,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,32	19,92
TOTAL Mão de Obra:						19,92
VALOR:						104,56

5.18. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	75,05	0,07
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,27	0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL Material:						3,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,32	1,22
TOTAL Mão de Obra:						1,22
VALOR:						4,95

5.19. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
TOTAL Material:						74,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,46	102,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,32	107,24
TOTAL Mão de Obra:						209,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,09	150,63
TOTAL Serviço:						150,63
VALOR:						435,00

5.20. CPU - 01 - CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	0,08400000	19,95	1,68
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53680000	21,98	11,80
10786	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	1,62	0,04
TOTAL Equipamento Custo						13,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,55000000	9,36	117,47
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65MM OU 18 BDW, D=1,25MM	SINAPI	KG	0,24080000	19,77	4,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,72200000	73,60	53,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05110000	75,05	3,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81060000	75,05	60,84
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200X1100MM, E=10MM	SINAPI	M2	3,08360000	56,00	172,68
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200X1100MM, E=14MM	SINAPI	M2	0,36580000	46,30	16,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,00000000	0,73	237,25
4011	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 10 KN	SINAPI	M2	0,00900000	11,70	0,11
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,53700000	65,07	34,94
4491	PONTALETE "7,5X7,5"CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,78640000	10,88	8,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,14480000	15,31	32,84
9999	SARRAFO "2,5X10"CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	5,40350000	5,53	29,88
9636	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,43000000	11,72	5,04
TOTAL Material:						778,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	SINAPI	H	0,96330000	23,02	22,18
88262	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	SINAPI	H	14,05460000	22,78	320,16
88309	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	SINAPI	H	2,62800000	23,12	60,76
88316	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	SINAPI	H	60,70850000	18,06	1.096,40
TOTAL Mão de Obra:						1.499,50
VALOR:						2.291,31

5.21. CPU - 02 - CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ ESCADA DE ACESSO (M)