



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 1238
Morada Nova - Ce

ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO DE CESSAÇÃO DE IMPLANTAR O SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA EM NOVA JER
MORA DO RIO DE JANEIRO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
1.1	0001	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.2	0002	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.3	0003	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.4	0004	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.5	0005	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.6	0006	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.7	0007	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.8	0008	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.9	0009	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.10	0010	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.11	0011	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.12	0012	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.13	0013	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.14	0014	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.15	0015	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.16	0016	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.17	0017	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.18	0018	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.19	0019	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.20	0020	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.21	0021	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.22	0022	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.23	0023	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.24	0024	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.25	0025	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.26	0026	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.27	0027	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.28	0028	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.29	0029	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.30	0030	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.31	0031	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.32	0032	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.33	0033	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.34	0034	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.35	0035	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.36	0036	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.37	0037	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.38	0038	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.39	0039	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.40	0040	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.41	0041	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.42	0042	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.43	0043	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.44	0044	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.45	0045	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.46	0046	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	10,00	10,00
1.47	0047	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	MZ	10,00	1	

UBRTO: CONSTRUÇÃO DE ETAPAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BARRAS, ALTA GL
LOCAL: MOURA NOVA - CE
DATA: 06/09/2005

[illegible]

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SOROCABA NOVA ES
MUNICÍPIO NOVA ES
DATA: 04/06/2021

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ORIENTAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
MORADA NOVA - CE
BATALHÃO

[illegible]

INSTITUIÇÃO DE CRIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOMBERG ARIANA-CE
MONICA NOVAES
DATA:

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
14.01	1475	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.02	1485	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.03	1476	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.04	1481	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.05	1487	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.06	1477	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.07	1483	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.08	1478	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.09	1486	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.10	1479	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.11	1484	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.12	1480	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.13	1482	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.14	1476	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.15	1483	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.16	1478	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.17	1486	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.18	1479	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.19	1484	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.20	1480	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.21	1482	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.22	1476	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.23	1483	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.24	1478	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.25	1486	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.26	1479	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.27	1484	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.28	1480	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.29	1482	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.30	1476	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.31	1483	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.32	1478	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.33	1486	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.34	1479	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.35	1484	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.36	1480	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.37	1482	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE, DE 1/2"	PAR	10,00	10,00	10,00	10,00
14.38	1476	CURVA 90 GRAUS, LARGA, DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.39	1483	ELT (PRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", SEM LATA	M	10,00	10,00	10,00	10,00
14.40	1478	LATA DE PVC RIGIDO ROSSO, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00
14.41	1486	BUCHA E ANELADA DE AÇO SAE					

[illegible]

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	SUBTOTAL
21.17	0001	PARQUEAMENTO PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.18	0002	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.19	0003	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.20	0004	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.21	0005	REMOÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.22	0006	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.23	0007	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.24	0008	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.25	0009	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.26	0010	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.27	0011	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.28	0012	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.29	0013	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.30	0014	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.31	0015	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.32	0016	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.33	0017	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.34	0018	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.35	0019	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.36	0020	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.37	0021	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.38	0022	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.39	0023	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.40	0024	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.41	0025	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.42	0026	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.43	0027	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.44	0028	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.45	0029	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.46	0030	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.47	0031	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.48	0032	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.49	0033	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.50	0034	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.51	0035	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.52	0036	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.53	0037	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.54	0038	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.55	0039	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.56	0040	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.57	0041	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.58	0042	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.59	0043	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.60	0044	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.61	0045	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.62	0046	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.63	0047	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.64	0048	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.65	0049	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.66	0050	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.67	0051	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.68	0052	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.69	0053	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.70	0054	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.71	0055	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.72	0056	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.73	0057	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.74	0058	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.75	0059	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.76	0060	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.77	0061	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.78	0062	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.79	0063	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.80	0064	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.81	0065	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.82	0066	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.83	0067	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.84	0068	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.85	0069	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.86	0070	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.87	0071	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.88	0072	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.89	0073	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.90	0074	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.91	0075	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.92	0076	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.93	0077	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.94	0078	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.95	0079	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.96	0080	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.97	0081	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.98	0082	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
21.99	0083	REDUÇÃO DE NÍVEL EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00
22.00	0084	TRILHA PARA PLANTAS EM 20 x 30	UN	010	10,00	10,00

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE:60432712
 305
 Assinado de forma digital por LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE:60432712925
 Data: 2025.11.27 08:57:04 -03'00'



MORADA NOVA
PREFEITURA



ANEXO J – CRONOGRAMA

TECNOLOGIA FLUO-FINANÇIARIA

[illegible][illegible]

LUCAS NOGUEIRA DE
ANDRADE 604327123
LUGAR NAO EXISTE
9804416004 07212305
Móveis: 2020 11-07 00:00:00 - 0100F

25





MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 1059
Morada Nova-Ce

ANEXO K – COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE MANTUA, ALTO TINADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA:	04/09/2025	BDI:	25,70%
FONTE:	VERBA	HORA:	47,48h
SEINFRA:	038.1 COM DEBONDAÇÃO	84,44%	63,20%
SEINFRA:	202001 COM DEBONDAÇÃO	82,12%	63,20%
COMPANHIA	PROFETA	0,00%	0,00%

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7500	R\$ 5,9400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
11720 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 142,5600
12080 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
12250 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 8X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:					R\$ 413,9675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280
VALOR:					1.006,04

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 8,8900	R\$ 7,3879
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7718
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10250000	R\$ 3,6900	R\$ 0,3791
10193 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7946
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 38,6400	R\$ 3,9583
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,65380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRÉ NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/09/2025
VERSÃO: 328.1 COM DEBONDRACAO
HORA: 04.41%
MORA: 47.48%
SEINFRA: 2025M1 COM DEBONDRACAO
PRÓPRIA: 0.00%
RDI: 25.70%
MORA: 0.00%
MORA: 0.00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8077

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					144,89

1.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0654
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,88290000	R\$ 35,9500	R\$ 66,9713
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 53,1200	R\$ 1,8167
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7676
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4876
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0800	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7186
TOTAL Material:						R\$ 155,0039

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 155,0038
10498	CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 24,1600	R\$ 60,7141
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
		SEINFRA	H	2,55410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
Serviço				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,4366

Serviço			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,4366	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
		SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço:					R\$ 77,7449	
VALOR:					353,19	

1.4. C0943 ALOJAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0654



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/08/2025

BDI: 25,70%

FORTE	VERBA	MORA	ME
SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SEINFRA	202001 COM DESONERAÇÃO	81,17%	61,50%
SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,4900	R\$ 1,9487
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,9500	R\$ 65,1414
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 53,1200	R\$ 3,6334
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5804
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7718
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,5400	R\$ 7,5149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13880000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 18,7600	R\$ 1,7195
					TOTAL Material:	R\$ 139,8024

Mão de Obra		TOTAL Materia: R\$ 139,802				
10498	CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51290000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
		SEINFRA	H	2,55410000	R\$ 18,4800	R\$ 47,3333
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,2819		

Serviço				TOTAL Mto da Obra:		R\$ 108,2815
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,7449
					VALOR:	325,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 558,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11408	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.878,9900
					VALOR:	1.878,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA:	04/09/2022	IGI:	25,70%
FONTE:	VERÃO	MORA	84,41%
SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	MES	87,43%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	12.12	82,00%
Corporações	PRÓPRIA	6.002	8,50%

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410 PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 193,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					1.343,32

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 890,7938
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4984
C0216 ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840 CONCRETO F/VIAB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,8500	R\$ 209,1643
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:					R\$ 2.485,8727
VALOR:					2.511,33

1.8. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/09/2025 BDI: 25,70%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% 47,48%
SEINFRA 2024/1 COM DESONERAÇÃO 82,17% 43,88%
SEINFRA 2024/1 COM DESONERAÇÃO 82,17% 43,88%
SEINFRA 2024/1 COM DESONERAÇÃO 82,17% 43,88%

00005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20530000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,59	R\$ 9,81
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,75	R\$ 24,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						463,55

2.1. C3501 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 169,7513	R\$ 5.432,3616
10737	ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 11,3728
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,2568	R\$ 8,5312
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.452,2656

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	480,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 8.688,0000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	320,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 7.731,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	960,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 17.721,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34.140,8000
VALOR:						40.073,06

2.2. C3456 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	678,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 12.261,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	288,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 6.955,2000
12391	PECEIRO	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 966,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.961,8000
VALOR:						19.961,80

2.3. C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 200 <DN<=500mm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,33000000	R\$ 214,9100	R\$ 2.220,0203
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,82000000	R\$ 11,9600	R\$ 321,9632
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 469,9600	R\$ 192,6836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTUA, ALTO TRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/09/2025
BOL: 25.70%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DEBONERAÇÃO
HORA: 84.04%
M3: 82.50%
SEINFRA: 202501 COM DEBONERAÇÃO
PROPSA: 0.00%
0.00%

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	R\$ 495,6500	R\$ 270,0301
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	9,74000000	R\$ 25,7600	R\$ 249,9024
TOTAL Serviço:						R\$ 3.255,9996
VALOR:						3.255,93

2.4. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 469,0600	R\$ 469,9800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:						R\$ 780,1200
VALOR:						780,13

3.1. COT01 FLUTUANTE FABRICADO EM PRFV, PROJETADO PARA BOMBAS CENTRIFUGAS ATÉ 50CV. (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT01	FLUTUANTE FABRICADO EM PRFV, PROJETADO PARA BOMBAS CENTRIFUGAS ATÉ 50CV.	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 82.655,00	R\$ 82.655,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 82.655,00
VALOR:						82.655,00

3.2. COT02 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 360 M³/H E HMT 15,49 MCA, POTENCIA 35CV. (de acordo com projeto) - EEAB (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT02	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 360 M³/H E HMT 15,49 MCA, POTENCIA 35CV. (de acordo com projeto) - EEAB	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 50.630,00	R\$ 50.630,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 50.630,00
VALOR:						50.630,00

3.3. COT03 FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 350 mm (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT03	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 350 mm	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 970,00	R\$ 970,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 970,00
VALOR:						970,00

3.4. 10863 CORRENTE PARA BASCULANTE (1003) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
TOTAL Material:						R\$ 27,3000
VALOR:						27,30

3.5. 13308 TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTOIA, ALTO TRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA:	04/09/2025	BDI:	25,70%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2015/01 COM DESONERAÇÃO	NORMA:	84,44%
SINAPI:	2015/01 COM DESONERAÇÃO	ABRIL:	47,44%
Correção de Índice:	PRÓPRIA	SEINFRA:	83,30%
		ABRIL:	1,90%

I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10.739,2700	R\$ 10.739,2700
					TOTAL Material:	R\$ 10.739,2700
					VALOR:	10.739,27

3.6. I4887 CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.061,1400	R\$ 3.061,1400
					TOTAL Material:	R\$ 3.061,1400
					VALOR:	3.061,14

3.7. I4513 TUBO FeFe C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4513	TUBO FeFe C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.721,7400	R\$ 4.721,7400
					TOTAL Material:	R\$ 4.721,7400
					VALOR:	4.721,74

3.8. I11027 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.637,8900	R\$ 3.637,8900
					TOTAL Material:	R\$ 3.637,8900
					VALOR:	3.637,89

3.9. I11028 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.390,6200	R\$ 2.390,6200
					TOTAL Material:	R\$ 2.390,6200
					VALOR:	2.390,62

3.10. I3368 CURVA 90 FeFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3368	CURVA 90 FeFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.544,3500	R\$ 4.544,3500
					TOTAL Material:	R\$ 4.544,3500
					VALOR:	4.544,35

3.11. I3666 TE FeFe FF DN 350 x 350 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3666	TE FeFe FF DN 350 x 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.660,4500	R\$ 5.660,4500
					TOTAL Material:	R\$ 5.660,4500
					VALOR:	5.660,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/09/2025
VERSÃO: 001: COM DESENERAÇÃO
002: 17%
003: 17%
004: 17%
005: 17%
006: 17%
007: 17%
008: 17%
009: 17%
010: 17%
011: 17%
012: 17%
013: 17%
014: 17%
015: 17%
016: 17%
017: 17%
018: 17%
019: 17%
020: 17%
021: 17%
022: 17%
023: 17%
024: 17%
025: 17%
026: 17%
027: 17%
028: 17%
029: 17%
030: 17%
031: 17%
032: 17%
033: 17%
034: 17%
035: 17%
036: 17%
037: 17%
038: 17%
039: 17%
040: 17%
041: 17%
042: 17%
043: 17%
044: 17%
045: 17%
046: 17%
047: 17%
048: 17%
049: 17%
050: 17%
051: 17%
052: 17%
053: 17%
054: 17%
055: 17%
056: 17%
057: 17%
058: 17%
059: 17%
060: 17%
061: 17%
062: 17%
063: 17%
064: 17%
065: 17%
066: 17%
067: 17%
068: 17%
069: 17%
070: 17%
071: 17%
072: 17%
073: 17%
074: 17%
075: 17%
076: 17%
077: 17%
078: 17%
079: 17%
080: 17%
081: 17%
082: 17%
083: 17%
084: 17%
085: 17%
086: 17%
087: 17%
088: 17%
089: 17%
090: 17%
091: 17%
092: 17%
093: 17%
094: 17%
095: 17%
096: 17%
097: 17%
098: 17%
099: 17%
100: 17%

3.12. 15657 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	1,00000000	R\$ 4.187,9100	R\$ 4.187,9100
TOTAL Material:					R\$ 4.187,9100
VALOR:					4.187,91

3.13. 15333 REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	1,00000000	R\$ 26.045,0900	R\$ 26.045,0900
TOTAL Material:					R\$ 26.045,0900
VALOR:					26.045,09

3.14. 14699 TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14699	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	R\$ 3.161,4000	R\$ 3.161,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.161,4000
VALOR:					3.161,40

3.15. 15438 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 79,0000	R\$ 79,0000
TOTAL Material:					R\$ 79,0000
VALOR:					79,00

3.16. 16430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 46,5400	R\$ 46,5400
TOTAL Material:					R\$ 46,5400
VALOR:					46,54

3.17. 16429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
TOTAL Material:					R\$ 33,4100
VALOR:					33,41

3.18. 14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/09/2025
VERSIÃO: 003.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 202501 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 202501
BOL: 25.774
ROR: 47.48%
MES: 47.48%
RAC: 47.48%
RAC: 47.48%

TOTAL MATERIAL: R\$ 11,7200

VALOR: 11,72

3.19. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:						R\$ 17,7888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525

VALOR: 26,14

3.20. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,9656
TOTAL Material:						R\$ 34,9656

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075

VALOR: 48,37

3.21. I9594 CABO PP 3X1,5MM² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19594	CABO PP 3X1,5MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
TOTAL Material:						R\$ 4,8400

VALOR: 4,84

3.22. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300

VALOR: 133,83

3.23. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA:	04/09/2023	BDI:	25,70%
FONTE:	VERSÃO:	NORMA:	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	ABRIL	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	ABRIL	63,50%
Compras Diretas	PROPRIA	ABRIL	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						99,06

3.24. 16158 CAPACITOR DE 15KVA 380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16158	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,4900	R\$ 341,4900
TOTAL Material:					R\$ 341,4900
VALOR:					341,49

3.25. COT04 QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 2 MOTORES ATÉ 40 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA; EQUIPADO COM CLP; SWICH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA, COMUNICAÇÃO ETHERNET, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA E REGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMÁVEL. (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT04	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 82.550,00	R\$ 82.550,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 82.550,00
VALOR:					82.550,00

4.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 29,99	R\$ 0,06
91692	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 31,48	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 28,36	R\$ 1,17
00005068	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 13,67	R\$ 0,00
00004617	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 7,89	R\$ 0,32
00007368	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 30,79	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/08/2023	BDI:	28,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO	SINAPI	64,46%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE	SINAPI	3225/01 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,46%
		SINAPI	3225/01 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,46%
		SEINFRA	3225/01 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,46%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 22,63	R\$ 2,68
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 28,59	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.377,36	R\$ 1,68
TOTAL Serviço:					R\$ 1,68
VALOR:					R\$ 0,00

4.2. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02618400	R\$ 90,48	R\$ 2,36
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03324070	R\$ 219,12	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08942480	R\$ 21,75	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					10,93

4.3. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03273010	R\$ 90,48	R\$ 2,96
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04155090	R\$ 219,12	R\$ 9,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07428100	R\$ 21,75	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61
VALOR:					13,67

4.4. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,0181	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 511,3184	R\$ 56,8354
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,8354

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/08/2023	BDI:	25,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MARCA Licitação
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NÂNTEA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE	SINAPI	038.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SINAPI	333M2 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%
		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 55,84

4.5. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	R\$ 73,94	R\$ 0,54
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,79
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,52	R\$ 7,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,36
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 67,50	R\$ 93,75
TOTAL Material:					R\$ 93,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78890000	R\$ 21,75	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,10
VALOR:					120,23

4.6. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	R\$ 73,94	R\$ 0,54
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,79
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,60	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,75	R\$ 19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,15
VALOR:					21,97

4.7. 104728 PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/09/2025	BDI:	25,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TRADENTES, MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%
		SINAPI:	2025/1 COM DESONERAÇÃO	8,11%	8,11%
		Composição	PROPOSTA	1,00%	1,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 73,39	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,79
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	R\$ 90,48	R\$ 5,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	R\$ 218,12	R\$ 9,72
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03190000	R\$ 10,60	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 21,75	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,00
					VALOR:	19,67

4.8. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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	0,00450000	R\$ 74,85	R\$ 0,33
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	0,01060000	R\$ 280,01	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,27	
VALOR:					3,27	

4.9. 100978 CARGA, MANOBRAS 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)

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	R\$ 74,85	R\$ 0,89
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	R\$ 280,01	R\$ 4,39
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	R\$ 98,39	R\$ 0,85
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	R\$ 262,20	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,23	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SINAPI	222M01 COM DESENERAÇÃO	85,17%	87,87%
		Composição Média	PROPRIA	5,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1273,23

4.10. 97131 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,05900000	R\$ 63,32	R\$ 3,79
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01250000	R\$ 150,73	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,67

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 28,04	R\$ 0,81
TOTAL Materiais:					R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 20,43	R\$ 4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,75	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,28
VALOR:					14,76

4.11. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 489,9600	R\$ 489,9600
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 780,1200
VALOR:					780,13

4.12. 102276 MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5532 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02818400	R\$ 80,48	R\$ 2,35
5531 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03324070	R\$ 219,12	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05942480	R\$ 21,75	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					10,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/09/2025	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TRADENTES, MORADA NOVA-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	50,00%
		Composição Própria	PRÓPRIA	100%	0,00%

selecionado
12/16

4.13. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,94	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	R\$ 332,47	R\$ 1,79
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,50	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,75	R\$ 19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,15
VALOR:					21,97

4.14. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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	0,00450000	R\$ 74,85	R\$ 0,33
91388 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	0,01050000	R\$ 280,01	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,27
VALOR:					3,27

4.15. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,91000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
00037395 PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,22
00034567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,98	R\$ 43,43
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,75	R\$ 17,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 04/09/2025	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2025V1 COM DESIGNAÇÃO
		CONCEPÇÕES	PROPRIA

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 620,33	R\$ 5,64
TOTAL Serviço:						R\$ 5,64
VALOR:						91,76

4.16. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,98	R\$ 1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,75	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 672,52	R\$ 2,48
TOTAL Serviço:					R\$ 2,48
VALOR:					4,86

4.17. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,98	R\$ 12,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 21,75	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 620,33	R\$ 18,85
TOTAL Serviço:					R\$ 18,85
VALOR:					36,72

4.18. 102473 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,73130000	R\$ 0,37	R\$ 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_05/2023	SINAPI	CHP	0,77560000	R\$ 2,00	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84130000	R\$ 135,00	R\$ 113,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,70580000	R\$ 0,72	R\$ 155,30
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59920000	R\$ 364,93	R\$ 218,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	04/09/2025	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AVENIDA JOÃO ANDRADE NANTUA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	028/01 COM DESONERAÇÃO	62,17%	63,89%
		Composições Próprias	PROPRIA	5,30%	0,00%

TOTAL: R\$ 47,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50690000	R\$ 24,75	R\$ 37,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39080000	R\$ 21,75	R\$ 51,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,55
VALOR:					578,90

4.19. C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 79,4826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 79,4826
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 611,2000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 997,7600
VALOR:					1.077,24

4.20. C0650 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 1.934,1900
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	R\$ 11,9600	R\$ 321,9532
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 469,9600	R\$ 178,5848
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	R\$ 485,6500	R\$ 270,0301
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,69000000	R\$ 25,7600	R\$ 203,2454
TOTAL Serviço:					R\$ 2.908,0145
VALOR:					2.907,94

4.21. C0650 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 1.934,1900
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	R\$ 11,9600	R\$ 321,9532
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 469,9600	R\$ 178,5848
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	R\$ 485,6500	R\$ 270,0301
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,69000000	R\$ 25,7600	R\$ 203,2454
TOTAL Serviço:					R\$ 2.908,0145
VALOR:					2.907,94

5.1. I10184 TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA JOÃO ANDRADE NUNTA, ALTO TIRADENTES, MORADA NOVA-CE

DATA: 04/08/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 02,17%
SEINFRA: 02,17%
SINAPI: 02,17%
PROPRIA: 0,00%
BOM: 25,76%
HORA: 47,40%
SEINFRA: 02,17%
SINAPI: 02,17%
PROPRIA: 0,00%

Setor de Licitação
FL. 107

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7085-07/03/07)	M	1,00000000	R\$ 653,1700	R\$ 653,1700
TOTAL Material:					R\$ 653,1700
VALOR:					653,17

5.2. 13335 CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13335	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1,00000000	R\$ 2.127,1500	R\$ 2.127,1500
TOTAL Material:					R\$ 2.127,1500
VALOR:					2.127,15

5.3. 13368 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1,00000000	R\$ 4.544,3500	R\$ 4.544,3500
TOTAL Material:					R\$ 4.544,3500
VALOR:					4.544,35

5.4. 112362 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500	UN	1,00000000	R\$ 3.703,2600	R\$ 3.703,2600
TOTAL Material:					R\$ 3.703,2600
VALOR:					3.703,26

5.5. 14094 REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 3.563,6200	R\$ 3.563,6200
TOTAL Material:					R\$ 3.563,6200
VALOR:					3.563,62

5.6. 13967 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00000000	R\$ 1.750,2400	R\$ 1.750,2400
TOTAL Material:					R\$ 1.750,2400
VALOR:					1.750,24

5.7. 12959 MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00000000	R\$ 38.603,7200	R\$ 38.603,7200
TOTAL Material:					R\$ 38.603,7200