



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 25.091.453/0001-00



A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.10.20 - SEINFRA

PRESADOS SENHORES.

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO ARMADO NA LOCALIDADE DE MASSAPE NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE 54.110,21 (CINQUENTA E QUATRO MIL E CENTO E DEZ REAIS E VINTE E UM CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. KAROL RODRIGUES NEVES PORTADOR DO CPF SOB N° 928.470.523 - 34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A LICITAÇÃO É DIA 13 DE NOVEMBRO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

TIANGUÁ - CEARÁ 13 DE NOVEMBRO DE 2020


M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 25.091.453/0001-00


Altamirando M. Cavalcanti
Eng° Civil
CREA 8420 D/P8

M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 25.091.453/0001-00, RUA FRANCISCO DOURADO NUNES, N° 543, TIANGUÁ - CEARÁ, CEP - 62.320-000 FONE (88) 9.9867-5134



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 25.091.453/0001-00



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÃO DA OBRA							
1	INSTALAÇÃO DE OBRA						1.179,42
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	196,57	1.179,42
RESERVATÓRIO ELEVADO 40M3 FUSTER 10,0M - MATERIAIS							
2	FUNDAÇÃO						4.285,73
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,22	8,32	342,95
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,26	3,91	4,93
2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	433,56	164,75
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,29	71,82	451,75
2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,14	23,82	336,81
2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	481,55	1.704,60
2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	3,54	143,56	508,17
2.8	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,37	26,05	739,68
3	ESTRUTURA						963,88
3.1	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,32	452,20	598,90
3.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	221,49	265,79
4	IMPERABILIZAÇÃO						3.786,80
4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	63,59	3,30	209,85
4.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	63,59	55,92	3.555,95
5	TUBOS E CONEXÕES						2.167,56
5.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.275,11	2.275,11
5.2	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	882,45	882,45
6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						6.021,32
6.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	14,00	174,04	2.436,56
6.2	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	101,26	953,87
6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.630,89	2.630,89
7	OUTROS SERVIÇOS						2.709,01
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	151,66	7,31	1.108,63
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,36	40,66	1.600,36
TOTAL:							17.971,96
RESERVATÓRIO ELEVADO 40M3 FUSTER 10,0M - MATERIAIS							
1	ESTRUTURA						26.088,29
1.1	I6088	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	35,00	593,72	20.780,20
1.2	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,90M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	1.134,97	3.404,91

M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 25.091.453/0001-00, RUA FRANCISCO DOURADO NUNES, Nº 543, TIANGUÁ - CEARÁ, CEP - 62.320-000 FONE (88) 9.9867-5134

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI-ME****CNPJ: 25.091.453/0001-00**

1.3	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,75	47,28	82,74
1.4	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	14,00	127,91	1.790,74
2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						3.118,48
2.1	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	2,00	106,07	212,14
2.2	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	6,00	39,76	238,56
2.3	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	138,09	276,18
2.4	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	19,40	84,54	983,82
2.5	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	321,74	321,74
2.6	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	8,16	16,32
2.7	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	18,72	37,44
2.8	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	996,46	996,46
2.9	10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	4,00	3,16	12,72
3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						1.813,62
3.1	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00	106,07	106,07
3.2	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	6,00	39,76	238,56
3.3	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	138,09	276,18
3.4	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	10,25	64,53	661,43
3.5	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	321,74	321,74
3.6	10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	3,16	9,54
4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ESTRABASOR E LIMPEZA						1.270,74
4.1	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	57,85	115,70
4.2	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	10,00	22,02	220,20
4.3	10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	3,00	23,83	71,79
4.4	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	22,70	32,03	727,06
4.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	107,80	107,80
4.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	16,87	16,87
4.7	12000	TE PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	61,06	61,06
4.8	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	48,21	48,21
4.9	10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	5,00	2,09	10,45
TOTAL							28.213,83

VALOR BDI TOTAL:	8.324,49
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	36.538,32

Altamirando M. Cavalcante
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 25.091.453/0001-00, RUA FRANCISCO DOURADO NUNES, Nº 543, TIANGUÁ
- CEARÁ, CEP - 62.320-000 FONE (88) 9.9867-5134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA

DATA: 13/11/2020

LOCAL: LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

SEINFRA: QRLT COM DESGASTO ALTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,59	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,20
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,45
VALOR:						6,66

2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,62	0,00
10910	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	56,00	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,90	0,02
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,77	1,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	157,43	0,27
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,82	0,92
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,62	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,54
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,21	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,13

2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,10

Altamirando M. Cavalcanti

Engº Civil

CREA 8420 D/PB

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.10.20.001 - SEINFRA

DATA: 13/11/2020

LOCAL: LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

SEINFRA: URL COM DESGASTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

COMPOSIÇÕES PROPRIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01
VALOR:					347,10

2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:					16,46
VALOR					57,50

2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,50	0,12
10040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,49	18,01
TOTAL MATERIAL:					18,13
VALOR					19,07

2.6. C0844 - CONCRETO P/MBR., FGK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58

Guarandir M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.10.30.001 - SEINFRA	DATA:	13/11/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUÍARÉS	POSTO:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARÉS	SEINFRA:	025.1 COM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 292,24

VALOR: 365,52

2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				114,92
VALOR:				114,92

2.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				22,48
VALOR:				22,48

3.1. C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				132,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:				229,92
VALOR:				362,02

3.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				27,37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80
TOTAL MATERIAL:				149,96
VALOR:				177,32

4.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				0,89

Altomirando M. Covacian
Engº Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA
LOCAL: LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUARÉS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS

DATA: 12/11/2020
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 57,2
REF: 12/11/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 0,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	51,00	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,46	0,28
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,54	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					2,64

4.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,52	1,44
I8503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,02	26,47
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,01	2,80
TOTAL MATERIAL:					30,71
VALOR:					44,77

5.1. C3812 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,52	348,48
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	17,83	427,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	13,21	951,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1.727,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.542,37	90,85
TOTAL SERVIÇO:					90,85
VALOR:					1.821,40

5.2. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	83,45	275,36
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	146,16	194,42
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,92	57,02
C0836 CONCRETO P/MBR., FCM 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	315,34	40,11

Atamirando M. Cavalli
Engº Civil
CREA 8420 D/PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA

DATA: 13/11/2020

LOCAL: LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

FORTE VERSÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

SEINFRA 025.1 COM DECOMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C0240	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	332,08	48,88
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E&P=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	19,15	90,58

TOTAL SERVIÇO: 706,40

VALOR: 706,47

6.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	14,52	31,94
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					76,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	4,44	60,83
I061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	16,50	1,98
TOTAL MATERIAL:					62,81
VALOR:					139,33

6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					35,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30	1,06
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41	4,45
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,66	34,18
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,31	5,72
TOTAL MATERIAL:					45,41
VALOR:					81,07

6.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,89	105,89
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	701,88	701,88
C0520 CABO COBRE NU-35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	23,14	462,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,47	151,47
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,81	88,81
TOTAL SERVIÇO:					2.108,18
VALOR:					2.108,23

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/P8

7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA

DATA: 13/11/2020

BOE: 24.91%

LOCAL: LOCALIDADE DE MASSAPÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

VERSAO: 01

USO: 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

SEINFRA: SEM TUM LEMONENALAO

REF: 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						6,86

7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,48	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						32,55

Altomirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.10.20.001 - SEINFRA
LOCAL: APUARÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉ

DATA: 13/11/2020
PONTE: VERSÃO
SEINFRA: DUT LUM DESUMEREAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 520,85

1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR: 995,58

1.3. I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,96562294	20,09	19,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,63139356	1,00	15,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,44794985	1,00	6,45
TOTAL TRANSPORTE:						41,48
VALOR:						41,48

1.4. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,96575581	48,96	47,28
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,96575581	20,09	19,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,63030710	1,00	15,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,44750188	1,00	6,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	23,44546085	1,00	23,45
TOTAL TRANSPORTE:						112,21
VALOR:						112,21

2.1. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR: 93,05

2.2. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 34,88

2.3. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

VALOR: 121,14

2.4. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR: 56,62

2.5. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR: 282,25

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA
LOCAL: APIARÉS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS

DATA: 13/11/2020
FONTE: VERBA: GAST. LUM. (ESCLARECIMENTO)
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.6. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR: 8,04

2.7. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

VALOR: 16,42

2.8. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO; CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 876,80

2.9. I0274 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3" (UN)

VALOR: 2,79

3.1. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR: 93,85

3.2. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 34,88

3.3. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

VALOR: 121,14

3.4. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR: 56,61

3.5. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR: 282,25

3.6. I0274 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3" (UN)

VALOR: 2,79

4.1. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR: 50,75

4.2. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

VALOR: 19,32

Atamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.10.20.001 - SEMFRA
LOCAL: APUARÉS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS

DATA: 13/11/2020
FONTE: VERSÃO
SEM-FRA: 6/9.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



4.3. I0015 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (UN)

VALOR: 20,99

4.4. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

VALOR: 28,10

4.5. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR: 94,39

4.6. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR: 14,62

4.7. I2000 - TE PVC ROSCAVEL DE 3' (UN)

VALOR: 53,57

4.8. I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

VALOR: 42,29

4.9. I0275 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2" (UN)

VALOR: 1,83

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.20.001 - SEINFRA
LOCAL: APUARÉS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS

DATA: 13/11/2020
PONTE: VERSÃO
SEINFRA: DLT LUM DESCRICAO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Altamirando M. Cavalcanti
Engº Civil
CREA 8420 D/PB



M NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 25.091.453/0001-00

RECEITUÁRIO MUNICIPAL
DE APURACÃO
Fls. 529
M. Neves Construções Eireli
Luarica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DE OBRA	1.178,42	100,00%		100,00 %
			1.178,42		1.178,42
2	FUNDAÇÃO	4.253,73	50,00%	50,00%	100,00 %
			2.126,87	2.126,86	4.253,73
3	ESTRUTURA	862,69	50,00%	50,00%	100,00 %
			431,35	431,34	862,69
4	IMPERABILIZAÇÃO	3.765,80	50,00%	50,00%	100,00 %
			1.882,90	1.882,90	3.765,80
5	TUBOS E CONEXÕES	3.157,56	50,00%	50,00%	100,00 %
			1.578,78	1.578,78	3.157,56
6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	6.021,32	50,00%	50,00%	100,00 %
			3.010,66	3.010,66	6.021,32
7	OUTROS SERVIÇOS	2.709,01	50,00%	50,00%	100,00 %
			1.354,51	1.354,50	2.709,01
		21.949,53	11.584,40	10.365,04	
			11.584,49	21.949,53	21.949,53
1	ESTRUTURA	26.058,29	50,00%	50,00%	100,00 %
			13.029,15	13.029,14	26.058,29
2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA	3.110,48	50,00%	50,00%	100,00 %
			1.555,24	1.555,24	3.110,48
3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA	1.613,52	50,00%	50,00%	100,00 %
			806,76	806,76	1.613,52
4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ESTRAVASOR E LIMPEZA	1.378,76	50,00%	50,00%	100,00 %
			689,38	689,38	1.378,76
		32.161,05	16.080,53	16.080,52	
			16.080,53	32.161,05	32.161,05
			VALOR TOTAL:		54.110,21

Altamirando M. Cavalcanti
Eng.º Civil
CREA 8420 D/PB

M. NEVES CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 25.091.453/0001-00, Rua Francisco Dourado Nunes, nº 543, Tianguá,
Ceará, CEP – 62.322-015 Fone (88) 9.9867-5134