



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS

O LICITANTE WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N° 10.932.123/0001-14, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACEITA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA **TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 – TP**;

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 28 DA LEI N° 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO 1, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI.	VALOR TOTAL DO LOTE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SERVIÇO	1	R\$ 724.709,40

VALOR GLOBAL R\$: 724.709,40 (SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARÁ

CNPJ: 10.932.123/0001-14

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BOA VIAGEM-CE, 17 DE JANEIRO DE 2023.

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS PRELIMINARES	25.892,00	3,57
PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	210.667,07	29,07
PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	277.603,26	38,29
PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	210.667,07	29,07
VALOR BDI TOTAL:	147.845,90	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	576.863,50	
VALOR TOTAL:	724.709,40	


Setecentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Nove reais e Quarenta centavos



WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Perreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		DATA REF.	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								25.892,00
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	327,87	411,90	12.357,00
2	COM-32655314	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	107,74	135,35	13.535,00
PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO								210.657,07
1.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							28.046,92
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,24	0,30	54,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,66	4,60	828,00
1.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	42,84	53,82	3.293,78
1.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	84,13	105,69	23.871,14
2.2	ESTRUTURA							179.569,03
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	495,08	621,97	87.498,74
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	5,10	368,51	463,08	2.361,71
2.2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	402,10	505,16	18.185,76
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	126,76	159,25	5.733,00
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,74	17,26	19.883,52
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	90,15	113,26	30.919,98
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	497,04	624,43	14.986,32
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.041,12
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	158,78	199,48	2.792,72
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,10	1,38	248,40
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA							277.503,26
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							37.841,21
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,24	0,30	72,00
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,66	4,60	1.104,00
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	42,84	53,82	4.391,71
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	84,13	105,69	32.273,50
3.2	ESTRUTURA							236.740,21
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	495,08	621,97	117.975,27
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	6,80	368,51	463,08	3.148,94
3.2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	402,10	505,16	24.247,68
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	126,76	159,25	7.644,00
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	13,74	17,26	26.511,36
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	90,15	113,26	41.226,64
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	497,04	624,43	14.986,32
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.921,84
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	158,78	199,48	3.590,64
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,10	1,38	331,20
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA							210.657,07
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							28.046,92
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,24	0,30	54,00
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,66	4,60	828,00
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	42,84	53,82	3.293,78
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	84,13	105,69	23.871,14




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



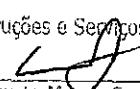
ESTRUTURA								179.569,03
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	495,08	621,97	87.498,74
2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	368,61	463,08	2.361,71
2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	402,10	505,16	18.195,76
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	126,76	159,25	5.733,00
2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.162,00	13,74	17,26	19.983,52
2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	90,15	113,26	30.919,98
2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	497,04	624,43	14.986,32
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.041,12
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	158,78	199,48	2.792,72
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,10	1,38	248,40
VALOR BDI TOTAL:								147.845,90
VALOR ORÇAMENTO:								576.863,50
VALOR TOTAL:								724.709,40

Setecentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Nove reais e Quarenta centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REP.: 05/2021
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE					

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,0600	3,9202
15395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,2800	82,2800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,7000	5,0490
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,3000	69,4500
TOTAL Material:						160,5982
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
343	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						160,9800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETÓ CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,0800	6,1885
TOTAL Serviço:						6,1885
VALOR:						327,87

1.2. COM-32655314 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00699978	5,516,78	38,62
18883	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00399987	17,279,85	69,12
TOTAL Mão de Obra:						107,74
VALOR:						107,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5000	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8500	0,0013
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0744
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7600	0,0630
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,3700	0,0467
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,5200	0,0570
TOTAL Mão de Obra:						0,1667
VALOR:						0,24

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

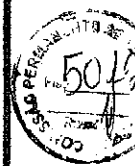
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:						3,6550
VALOR:						3,66

2.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200	42,8366
TOTAL Mão de Obra:						42,8366
VALOR:						42,84



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.1.4. C0828 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8213
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:						62,9530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	14,6200	15,3510
TOTAL Mão de Obra:						15,3510
VALOR:						84,13

2.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,9600	10,4858
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,4858
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	63,4500	41,0014
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59520000	71,6200	41,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5300	103,8600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,1000	24,8400
TOTAL Material:						211,6834
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,6200	233,9200
TOTAL Mão de Obra:						272,9600
VALOR:						495,08

2.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	63,4500	42,9239
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						222,4063
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,6200	146,2000
TOTAL Mão de Obra:						146,2000
VALOR:						368,61

2.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9600	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,96690000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:						299,3997
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10

f

co

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					128,7600
VALOR:					126,76

2.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9400	10,7280
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					10,9170
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:					2,8224
VALOR:					13,74

2.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8236
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7600	21,2760
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,5200	25,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6280
VALOR:					90,15

2.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

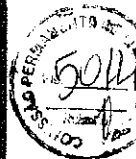
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	215,3300	215,3300
TOTAL Material:					215,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	19,5200	2,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					9,7500
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	344,5300	196,3821
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	348,3000	13,9320
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,0400	61,6448
TOTAL Serviço:					271,9589
VALOR:					497,04

2.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,3000	39,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,2850
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9400	17,8800



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	256,7200	4,9290
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,7200	70,7200
					TOTAL Material:	93,6290
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
					TOTAL Mão de Obra:	24,3800
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	317,7800	1,5889
					TOTAL Serviço:	1,5889
					VALOR:	158,78

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,6200	1,0965
					TOTAL Mão de Obra:	1,0965
					VALOR:	1,10

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5000	0,0705
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0744
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7600	0,0630
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,3700	0,0467
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,5200	0,0570
					TOTAL Mão de Obra:	0,1667
					VALOR:	0,24

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
					TOTAL Mão de Obra:	3,6550
					VALOR:	3,66

3.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	14,6200	42,8366
					TOTAL Mão de Obra:	42,8366
					VALOR:	42,84

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,6300	1,3871
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,8213
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL Material:	62,9530
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,5200	15,3510
					TOTAL Mão de Obra:	15,3510
					VALOR:	84,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,9800	10,4858
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,4858
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,4500	41,0014
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,6200	41,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,1000	24,8400
TOTAL Material:						211,6334
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,6200	233,9200
TOTAL Mão de Obra:						272,9600
VALOR:						495,08

3.2 3837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	63,4500	42,9239
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						222,4063
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,6200	146,2000
TOTAL Mão de Obra:						146,2000
VALOR:						368,61

3.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:						299,3997
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10

3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600
VALOR:						126,76

3.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9400	10,7280
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						10,9170



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:					2,8224	
VALOR:					13,74	

3.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7600	21,2760
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6280	
VALOR:					90,15	

3.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	215,3300	215,3300
TOTAL Material:					215,3300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	19,5200	2,4400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,5200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					9,7500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	344,5300	196,3821
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	348,3000	13,9320
C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,0400	61,6448
TOTAL Serviço:					271,9589	
VALOR:					497,04	

3.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,3000	39,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,2850	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9400	17,8800
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	256,7200	4,9258
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,7200	70,7200
TOTAL Material:					93,5258	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,5200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					24,3800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	317,7800	1,6889
TOTAL Serviço:					1,6889	
VALOR:					158,78	

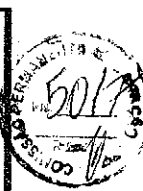
f

6

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,6200	1,0965
TOTAL Mão de Obra:					1,0965	
VALOR:					1,10	

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5000	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0744	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7600	0,0630
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,3700	0,0467
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,5200	0,0570
TOTAL Mão de Obra:					0,1667	
VALOR:					0,24	

4.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:					3,6550	
VALOR:					3,96	

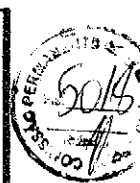
4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200	42,8366
TOTAL Mão de Obra:					42,8366	
VALOR:					42,84	

4.1.4. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8213	
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:					62,9530	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
TOTAL Mão de Obra:					15,3510	
VALOR:					84,13	

4.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,9800	10,4858
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4858	
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,4500	41,0014
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,6200	41,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,1000	24,8400
TOTAL Material:					211,6334	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	14,6200	233,9200
					TOTAL Mão de Obra:	272,9600
					VALOR:	495,08

4.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	63,4500	42,9239
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
					TOTAL Material:	222,4063
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,6200	146,2000
					TOTAL Mão de Obra:	146,2000
					VALOR:	368,61

4.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equi	lo Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9600	14,9797
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,9797
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	63,4500	55,0048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	71,6200	44,9057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
					TOTAL Material:	299,3997
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
					TOTAL Mão de Obra:	87,7200
					VALOR:	402,10

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
					TOTAL Mão de Obra:	126,7600
					VALOR:	126,76

4.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9400	10,7280
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
					TOTAL Material:	10,9170
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
					TOTAL Mão de Obra:	2,8224
					VALOR:	13,74

4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7600	21,2760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6280	
VALOR:					90,15	

4.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8950:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	215,3300	215,3300
TOTAL Material:					215,3300	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	19,5200	2,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					9,7500	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J57	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	344,5300	196,3821
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	348,3000	13,9320
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,0400	61,6448
TOTAL Serviço:					271,9589	
VALOR:					497,04	

4.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP #2 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,3000	39,2880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,2880	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9400	17,8800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	256,7200	4,9290
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,7200	70,7200
TOTAL Material:					93,5290	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
13	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					24,3800	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00900000	317,7800	1,5889
TOTAL Serviço:					1,5889	
VALOR:					158,78	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,6200	1,0965
TOTAL Mão de Obra:					1,0965	
VALOR:					1,10	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

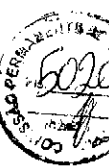
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-32655314 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00699978	5.516,78	38,62
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00399987	17.279,85	69,12
TOTAL Mão de Obra:						107,74
VALOR:						107,74

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Apuiarés/CE.

O Licitante **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA** CNPJ Nº 24.614.233/0001-42, por seu representante legal abaixo assinado, declare, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP**;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral - CRC, ora apresentadp para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executor a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

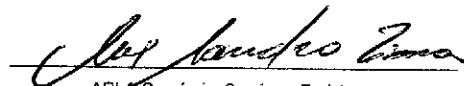
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR TOTAL DO LOTE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SERVIÇOS	1	R\$692.553,92



Valor Global R\$ 692.553,92 (Seiscentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Dois centavos).


Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA**
Endereço: Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima
CNPJ: 24.614.233/0001-42
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Apuiarés - CE, 17 de Janeiro de 2023



APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções LTDA
CNPJ nº 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG nº 2000097072975 SSP – CE
CPF nº 671.285.483-00



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			24.790,10	3,58
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO			201.297,42	29,07
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA			265.168,98	38,29
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA			201.297,42	29,07
VALOR BDI TOTAL:				141.277,83	100,00
VALOR ORÇAMENTO:				551.276,09	
VALOR TOTAL:				692.553,92	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 692.553,92 (Seiscentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Dois centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



APLA

Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUAIARÉS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIARÉS - CE	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								24.780,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	313,91	80,46	394,37	11.831,10
1.2	COMP-APUIARÉS-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	103,15	26,44	129,59	12.959,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO								201.297,42
2.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								26.850,35
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,23	0,06	0,29	52,20
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,50	0,90	4,40	792,00
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	41,02	10,51	51,53	3.153,64
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	80,54	20,64	101,18	22.852,51
2.2	ESTRUTURA								171.535,47
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	472,58	121,12	593,70	83.521,72
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	351,30	90,04	441,34	2.250,83
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	382,40	98,01	480,41	17.294,76
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	121,38	31,11	152,49	5.489,64
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,16	3,37	16,53	19.042,56
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	86,32	22,12	108,44	29.604,12
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	475,33	121,83	597,16	14.331,84
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.911,60
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	152,03	38,97	191,00	2.674,00
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,05	0,27	1,32	237,60
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA								265.168,98
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								36.226,77
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,23	0,06	0,29	69,60
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,50	0,90	4,40	1.056,00
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	41,02	10,51	51,53	4.204,85
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	80,54	20,64	101,18	30.896,32
3.2	ESTRUTURA								225.187,41
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	472,58	121,12	593,70	112.613,02
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	351,30	90,04	441,34	3.001,11
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	382,40	98,01	480,41	23.059,68
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	121,38	31,11	152,49	7.319,52
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	13,16	3,37	16,53	25.390,00
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	86,32	22,12	108,44	39.472,16
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	475,33	121,83	597,16	14.331,84
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.754,80
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	152,03	38,97	191,00	3.438,00
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,05	0,27	1,32	316,80
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA								201.297,42
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								26.850,35
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,23	0,06	0,29	52,20
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,50	0,90	4,40	792,00
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	41,02	10,51	51,53	3.153,64
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	80,54	20,64	101,18	22.852,51
4.2	ESTRUTURA								171.535,47

A

[Handwritten signatures]



APLA

Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p>Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25.63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	472,58	121,12	593,70	83.521,72
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	5,10	351,30	90,04	441,34	2.250,83
4.2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	382,40	98,01	480,41	17.294,76
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	121,38	31,11	152,49	5.489,64
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,16	3,37	16,53	19.042,56
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	273,00	86,32	22,12	108,44	29.604,12
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	475,33	121,83	597,16	14.331,84
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.911,60
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	152,09	38,97	191,00	2.674,00
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,05	0,27	1,32	237,80
								VALOR BDI TOTAL:	141.277,83
								VALOR ORÇAMENTO:	651.276,09
								VALOR TOTAL:	692.553,92

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 692.553,92 (Seiscentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Dois centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)			DATA : 17/01/2023		BDI : 25,63%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)			FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE - APUIARÉS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE			Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.790,10	46,30%	17,90%	17,90%	17,90%	100,00' %'		
			11.477,82	4.437,43	4.437,43	4.437,42	24.790,10		
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	201.297,42	70,00%	30,00%			100,00' %'		
			140.908,19	60.389,23			201.297,42		
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	265.168,98		70,00%	30,00%		100,00' %'		
				185.618,29	79.550,69		265.168,98		
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFISTULA	201.297,42			70,00%	30,00%	100,00' %'		
					140.908,19	60.389,23	201.297,42		
		692.553,92	152.386,01	250.444,95	224.896,31	64.826,65	692.553,92		
			152.386,01	402.830,96	627.727,27	692.553,92			

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA : 17/01/2023		BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-APUIARES-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Ítem de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00699978	5.282,03	36,97
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00399987	16.544,54	66,18
TOTAL Ítem de Obra:						103,15
VALOR:						103,15

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

vertical handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA.	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE			REF.	05/2021

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	22,0800	3,7536
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	78,7800	78,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	28,4400	4,8348
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	44,3200	66,4800
TOTAL Material:				163,8484

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:				154,1400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	472,5800	5,9073
TOTAL Serviço:				5,9073
VALOR:				313,91

1.2. COMP-APUIARES-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,00899878	5,282,03	36,97
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA MÊS	0,00399987	16,544,54	66,18
TOTAL Mão de Obra:				103,15
VALOR:				103,15

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	87,5300	0,0875
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0912

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	15,0900	0,0604
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	22,3700	0,0447
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	27,3100	0,0546
TOTAL Mão de Obra:				0,1597
VALOR:				0,23

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:				3,5000
VALOR:				3,50

2.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:				41,0200
VALOR:				41,02

2.1.4. C9328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:				41,0200
VALOR:				41,02

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<p>Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA : 17/01/2023		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.						05/2021

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9600	1,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5752

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					14,7000
VALOR:					80,54

2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49800000	20,0800	10,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,0360

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,7500	39,2567
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500	23,7800
TOTAL Material:					201,1539

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:					261,3800
VALOR:					472,58

2.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67660000	60,7500	41,0974
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:					211,3019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:					140,0000
VALOR:					351,30

2.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	60,7500	52,6642
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62770000	68,5700	42,9934
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	86,5100	13,5006
TOTAL Material:					284,6582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mônica



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE			MES	47,76%
					REF.	05/2021
					0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	84,0000
VALOR:	382,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

2.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600	10,2720
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					10,4530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024
VALOR:					13,16

2.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,6100	6,9186
11691 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11726 PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7184
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030
VALOR:					86,32

2.2.7. C0520 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,1600	206,1600
TOTAL Material:					206,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	18,6900	2,3363
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					9,3363
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	329,0800	187,5756
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	330,7600	13,2312
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	52,7000	59,0240
TOTAL Serviço:					259,8308
VALOR:					475,33

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<p>Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI: 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" G/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,6100	37,6245
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,6245
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,8000	4,7194
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,7100	67,7100
TOTAL Material:						89,5494
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						23,3450
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	302,4000	1,5120
TOTAL Serviço:						1,5120
VALOR:						152,03

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,5300	0,0675
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0712
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,0900	0,0604
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,3700	0,0447
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,3100	0,0546
TOTAL Mão de Obra:						0,1597
VALOR:						0,23

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						3,5000
VALOR:						3,50

3.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200
VALOR:						41,02

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200
VALOR:						41,02

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Márcia



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA: 17/01/2023		BDI: 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5752

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					14,7000
VALOR:					80,54

2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,0800	10,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,0360	
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	60,7500	38,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40300000	59,4500	23,7800
TOTAL Material:					201,1639	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:					261,3800	
VALOR:					472,68	

3.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67600000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:					211,3019	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:					140,0000	
VALOR:					351,30	

3.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371	
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5100	13,9006
TOTAL Material:					284,0582	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

macedo



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	84,0000
VALOR:	382,40

3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

3.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600	10,2720
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					10,4530
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024
VALOR:					13,16

3.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9100	6,9186
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4200	3,1050
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7184
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,8900	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030
VALOR:					86,32

3.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,1600	206,1600
TOTAL Material:					206,1600
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	18,6900	2,3363
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					9,3363
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) GIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	329,0800	187,5756
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	330,7800	13,2312
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	52,7000	59,0240
TOTAL Serviço:					259,8308
VALOR:					475,33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI: 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - APUAIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,6100	37,6245
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,6245

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,8000	4,7194
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,7100	67,7100
TOTAL Material:					89,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,3450

Servico	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	302,4000	1,5120
TOTAL Serviço:					1,5120
VALOR:					152,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:					1,0500
VALOR:					1,05

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,5300	0,0675
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0712

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,0900	0,0604
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,3700	0,0447
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,3100	0,0546
TOTAL Mão de Obra:					0,1597
VALOR:					0,23

4.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					3,5000
VALOR:					3,50

4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:					41,0200
VALOR:					41,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:					41,0200
VALOR:					41,02

A


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MARQUEZ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023			BDI:	25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027.: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5752

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:						14,7000
VALOR:						80,54

4.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,0800	10,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,0360

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,7500	39,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500	23,7800
TOTAL Material:						201,1639

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,00000000	14,0000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:						261,3800
VALOR:						472,58

4.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:						211,3019

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000
VALOR:						351,30

4.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9005
TOTAL Material:						284,0582

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000

A

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	MES:	0,00%	REF:	05/2021
					TOTAL Mão de Obra:	84,0000
					VALOR:	382,40

4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

4.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Materiais:					10,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					2,7624
VALOR:					13,16

4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100
TOTAL Materiais:					40,7184
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					45,6836
VALOR:					86,32

4.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	208,1600
TOTAL Materiais:					208,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	18,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					8,3398
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	329,0800
C2324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	330,7800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	59,0240
TOTAL Serviço:					299,8308
VALOR:					476,33

A

[Handwritten signatures]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI: 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						0,00%

4.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,6100	37,6245
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,6245
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,8000	4,7194
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,7100	67,7100
TOTAL Material:						89,5494
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						23,3450
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	302,4000	1,5120
TOTAL Serviço:						1,5120
VALOR:						152,03

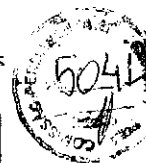
4.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
DATA: 17/01/2023 BDI: 25,63%	
FONTE:	VERSÃO:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Compreensão	PRÓPRIA
HORA:	MES:
83,85%	47,76%
REF.:	
	05/2021
HORA:	MES:
0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,63%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



MAPP 350

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA: 17/01/2023 BDI: 25,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46


C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38


D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES CRLV


 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

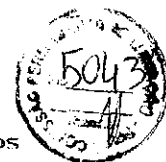


Handwritten note



APLA

Empreendimentos



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Apuiarés
Apuiarés - CE

Ref.: TOMADA PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

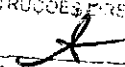
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Apuiarés - CE, 17 de Janeiro de 2023

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA


Alex Sandra Lima
Administrador

