



À Comissão de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS.

O Licitante MS OBRAS E SERVIÇO, CNPJ Nº 41.356.135/0001-71, por seu representante legal abaixo assinado, declara, 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 PREÇO Nº 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 início XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Incluso 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 existe fatos que nos impeçam de participar deste 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 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, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SERVIÇO	01	R\$ 713.303,03

VALOR TOTAL: R\$ 713.303,03 (Setecentos e treze mil trezentos e três reais e três centavos)

Proponente: MS OBRAS E SERVIÇOS

Endereço: Rua João Inácio de Carvalho, 126, vila azul, Boa Viagem - CE

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (cento e vinte) dias.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Boa Viagem 17 de janeiro de 2023

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

Ok

msbv

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794



msconstrucoesbv@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERBA	MGRA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								26.626,90
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	324,47	83,16	407,63	12.228,90
1.2	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	114,61	29,37	143,98	14.398,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO								206.987,17
2.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								26.986,69
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,25	0,06	0,31	55,80
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	79,46	20,37	99,83	22.547,60
2.2	ESTRUTURA								177.089,74
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	493,90	126,59	620,49	87.290,53
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	357,90	91,73	449,63	2.293,11
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	381,08	97,67	478,75	17.235,00
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,99	3,33	16,32	18.800,64
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	89,58	22,96	112,54	30.723,42
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	485,84	124,52	610,36	14.648,64
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.910,74
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	150,45	38,56	189,01	2.646,14

MAB

[Handwritten Signature]



MBouse

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA :	17/01/2023	BDI :	25.63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FUNTE	VERBÃO	HQRA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA								272.701,79
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								36.402,87
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,25	0,06	0,31	74,40
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,89	1,00	4,89	1.173,60
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	45,56	11,68	57,24	4.670,78
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	79,46	20,37	99,83	30.484,09
3.2	ESTRUTURA								232.543,94
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	493,90	126,59	620,49	117.694,54
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	357,90	91,73	449,63	3.057,48
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	381,08	97,67	478,75	22.980,00
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	134,84	34,56	169,40	8.131,20
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	12,99	3,33	16,32	25.067,52
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	89,58	22,96	112,54	40.964,56
3.2.7	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	485,84	124,52	610,36	14.648,64
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.754,98
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3' C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	150,45	38,56	189,01	3.402,18
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,17	0,30	1,47	352,80
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA								206.987,17





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25.63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA	83,85%	MEG	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	DATA REF.	05/2021	Composições	PROPRIA
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								26.986,69
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,25	0,06	0,31	55,80
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	79,46	20,37	99,83	22.547,60
4.2	ESTRUTURA								177.089,74
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	493,90	126,59	620,49	87.290,53
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	357,90	91,73	449,63	2.293,11
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	381,08	97,67	478,75	17.235,00
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,99	3,33	16,32	18.800,64
4.2.6	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	89,58	22,96	112,54	30.723,42
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	485,84	124,52	610,36	14.648,64
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.910,74
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	150,45	38,56	189,01	2.646,14
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60

VALOR BDI TOTAL: 145.528,17

VALOR ORÇAMENTO: 587.774,86

VALOR TOTAL: 713.303,03

Setecentos e Treze Mil Trezentos e Três reais e Três centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: msconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.9688-2269 / 9.8117-4794

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.626,90	3,73
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	206.987,17	29,02
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	272.701,79	38,23
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	206.987,17	29,02


VALOR BDI TOTAL: 145.528,17 100,00

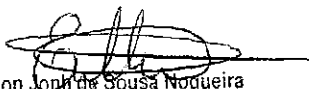
VALOR ORÇAMENTO: 567.774,86

VALOR TOTAL: 713.303,03

Setecentos e Treze Mil Trezentos e Três reais e Três centavos




MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador


Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,1000	3,5870
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,2800	75,2800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	27,1800	4,6206
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	42,3600	63,5400
TOTAL Material:						147,0276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	493,9000	6,1738
TOTAL Serviço:						6,1738
VALOR:						324,47

1.2. COMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00765871	5,868,92	44,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00479946	14,514,46	69,66
TOTAL Mão de Obra:						114,61
VALOR:						114,61

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	67,1100	0,0671
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HOJA:	83,85%	MES:	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF:	03/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

2.1.4. C0328 - 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	119,2000	4,1720
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,8900	1,3612
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5332

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					57,5960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					79,46

2.2.1. 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	21,8100	10,9006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,0500	37,5119
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,5200	38,3423
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4800	94,0800
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,8100	22,7240
TOTAL Material:					192,6582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					493,90

Página: 6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUJARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUJARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUJARÉS - CE	HOJA:	83,85%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUJARÉS	Composição:	PROPRIA		0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,0500	39,2708
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:					202,3974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 357,90

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	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,0500	50,3235
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL Material:					272,2065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 381,08

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	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR: 134,84

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	8,1800	9,8160
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:					9,9888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M. J. J. S.
[Signature]
[Signature]

cmfso/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUJARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUJARÉS - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SEDE - APUJARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	REF: 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUJARÉS			0,00%	



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	12,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
					TOTAL Material:	38,9034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	89,58

2.2.7. C0920 - 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	197,0000	197,0000
					TOTAL Material:	197,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	10,3713

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	353,4200	201,4494
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	338,8100	13,5524
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,6700	63,4704
					TOTAL Serviço:	278,4722
					VALOR:	485,84

2.3.1. 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 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,1300	37,4085
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,4085

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M. J. J. S. *RA* *C. J. S.*

msobras



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,1800	16,3600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	234,8700	4,5095
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	64,7000	64,7000
TOTAL Material:						85,5695

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3266 CONCRETO PMIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	307,9600	1,5398
TOTAL Serviço:					1,5398
VALOR:					150,45

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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	67,1100	0,0671
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0706
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

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

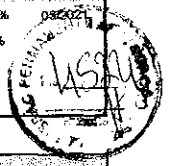
Marcos *Ma* *Arthur*

MS OBRAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA 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	Composição:	PROPRIA	REF:	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,2000	4,1720
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,8900	1,3612
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5332

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					57,5960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					79,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8100	10,9006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,0500	37,5119
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,5200	38,3423
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4800	94,0800
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,8100	22,7240
TOTAL Material:					192,6582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					493,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,0500	39,2708
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:					202,3974

Página: 10

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					357,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	58,0500	50,3235
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL Material:					272,2065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					381,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1800	9,8160
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:					9,9888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,99

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

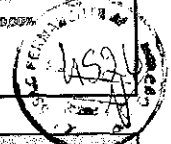
M. J. J. J. *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

Página: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	
		0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
TOTAL Material:					38,9034

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					89,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	197,0000	197,0000
TOTAL Material:					197,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					10,3713

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	353,4200	201,4494
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	338,8100	13,5624
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,6700	63,4704
TOTAL Serviço:					278,4722
VALOR:					485,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,1300	37,4085
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,4085

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,1800	16,3600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	234,8700	4,5095
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	64,7000	64,7000
TOTAL Material:					85,5695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Página: 12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NER	REF
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	307,9600	1,5398
TOTAL Serviço:					1,5398
VALOR:					150,45

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	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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	67,1100	0,0671
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

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	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

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	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF:	09/2021	PROPRIA:	0,00%



4.1.4. C0328 - 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	119,2000	4,1720
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,8900	1,3612
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5332

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					57,5960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	

VALOR:	79,46
--------	-------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8100	10,9006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,9006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,0500	37,5119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,5200	38,3423
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4800	94,0800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,8100	22,7240
TOTAL Material:					192,6582	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,6000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	

VALOR:	493,90
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,0500	39,2708
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:					202,3974	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

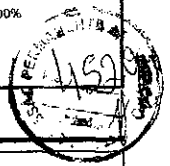
VALOR:	357,90
--------	--------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA 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	REF:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA



4.2.3. 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	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,0500	50,3235
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2620
TOTAL Material:					272,2065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					381,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

4.2.5. 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	8,1800	9,8160
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:					9,9888	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF:	09/2021	Composição:	PRÓPRIA



1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
TOTAL Material:						38,9034

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					89,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	SEINFRA	M	1,00000000	197,0000	197,0000
TOTAL Material:					197,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					10,3713

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,57000000	353,4200	201,4494
C3324	SEINFRA	M3	0,04000000	338,8100	13,5524
C1402	SEINFRA	M2	1,12000000	56,6700	63,4704
TOTAL Serviço:					278,4722
VALOR:					485,84

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	SEINFRA	H	0,45000000	83,1300	37,4085
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,4085

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	2,00000000	8,1800	16,3600
12515	SEINFRA	M2	0,01920000	234,8700	4,5095
12222	SEINFRA	M	1,00000000	64,7000	64,7000
TOTAL Material:					85,5695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00500000	307,9600	1,5398

Handwritten signatures and initials

msobras



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1,5398
VALOR:	150,45

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	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônimo Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICIPIO DE APUIARÉS - CE	DATA :	17/01/2023	BDI :	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICIPIO 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	DATA REF.	05/2021	Composições	PROPRIA
					0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.626,90	46,30 %	17,90 %	17,90 %	17,90 %	100,00 %
			12.328,25	4.766,22	4.766,22	4.766,21	26.626,90
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	206.987,17	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			144.891,02	62.096,15			206.987,17
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	272.701,79		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				190.891,25	81.810,54		272.701,79
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	206.987,17			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					144.891,02	62.096,15	206.987,17
		713.303,03	157.219,27	257.753,62	231.467,78	66.862,36	713.303,03
			157.219,27	414.972,89	646.440,67	713.303,03	713.303,03

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Socio - Administrador

Elton Júnio de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,63%

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


MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

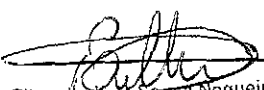

Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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
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

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
MARCOS ANTONIO FERREIRA DE SOUSA
Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARES-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP/2022**

PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL**, pelo Preço Global de **R\$ 700.974,30 (Setecentos Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **120 (Cento e vinte) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Respeitosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 17 de Janeiro de 2023



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA:	08/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	DATA RIF.:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES]							19.951,00	25.064,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	317,40	398,75	9.522,00	11.962,50
1.2	ADM - 09-01-2023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	104,29	131,02	10.429,00	13.102,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO							162.183,08	203.752,29
2.1	LOCAÇÃO E MOVIMENETO DE TERRA							21.607,73	27.146,59
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,23	0,29	41,40	52,20
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,54	4,45	637,20	801,00
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	41,46	52,09	2.537,35	3.187,91
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	81,43	102,30	18.391,78	23.105,48
2.2	ESTRUTURA							138.232,61	173.662,76
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	478,63	601,30	67.333,67	84.590,88
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	356,13	447,41	1.816,26	2.281,79
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	388,17	487,66	13.974,12	17.555,76
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	122,70	154,15	4.417,20	5.549,40
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,30	16,71	15.321,60	19.249,92
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	87,28	109,65	23.827,44	29.934,45
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	480,93	604,19	11.542,32	14.500,56
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.342,74	2.942,94
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	153,71	193,11	2.151,94	2.703,54
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,06	1,33	190,80	239,40
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA							213.645,60	268.405,22
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENETO DE TERRA							29.153,40	36.626,47
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,23	0,29	55,20	69,60
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,54	4,45	849,60	1.068,00
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	41,46	52,09	3.383,14	4.250,54
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	81,43	102,30	24.865,46	31.238,33
3.2	ESTRUTURA							181.471,02	227.983,57

mpfous

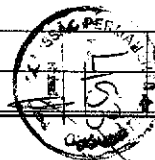


PLANILHA ORÇAMENTARIA

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
COMPROVAÇÃO DE HABILITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA :	08/01/2023	BDI :	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICIPIO DE APUIARES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	478,63	601,30	90.786,54	114.054,58
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	356,13	447,41	2.421,68	3.042,39
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	388,17	487,66	18.632,16	23.407,68
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	122,70	154,15	5.889,60	7.399,20
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	13,30	16,71	20.428,80	25.666,56
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	87,28	109,65	31.769,92	39.912,60
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	480,93	604,19	11.542,32	14.500,56
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.021,18	3.795,18
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	153,71	193,11	2.766,78	3.475,98
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,06	1,33	254,40	319,20
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA							162.183,08	203.752,29
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							21.607,73	27.146,59
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,23	0,29	41,40	52,20
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,54	4,45	637,20	801,00
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	41,46	52,09	2.537,35	3.187,91
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	81,43	102,30	18.391,78	23.105,48
4.2	ESTRUTURA							138.232,61	173.662,76
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	478,63	601,30	67.333,67	84.590,88
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	356,13	447,41	1.816,26	2.281,79
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	388,17	487,66	13.974,12	17.555,76
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	122,70	154,15	4.417,20	5.549,40
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,30	16,71	15.321,60	19.249,92
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	87,28	109,65	23.827,44	29.934,45
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	480,93	604,19	11.542,32	14.500,56
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.342,74	2.942,94
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	153,71	193,11	2.151,94	2.703,54
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,06	1,33	190,80	239,40



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE
ORÇAMENTO E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA :	08/01/2023	BDI :	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICIPIO DE APUIARES.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 143.011,54

VALOR ORÇAMENTO: 557.962,76

VALOR TOTAL: 700.974,30

Setecentos Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta centavos

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

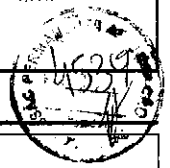
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BOQUEIRÃO
CONSTRUTÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composiçõe	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		0,00%	0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,3200	3,7944
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,6500	79,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,7600	4,8892
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,8200	67,2300
TOTAL Material:						155,5636

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,73000000	20,7700	56,7021
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73000000	20,7700	56,7021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73000000	15,5500	42,4515
TOTAL Mão de Obra:						155,8557

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	478,6300	5,9829
TOTAL Serviço:						5,9829
VALOR:						317,40

1.2. ADM - 09-01-2023 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00636980	5.868,92	37,38
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00363988	18.382,82	66,91
TOTAL Mão de Obra:						104,29
VALOR:						104,29

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,2700	0,0683
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2400	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0721

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00364000	16,7700	0,0610
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00182000	24,8600	0,0452
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00182000	30,3400	0,0552
TOTAL Mão de Obra:						0,1614
VALOR:						0,23

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

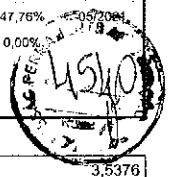
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	15,5500	3,5376

[Handwritten signature]

unifra

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICIPIO DE APUIARES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,5376
VALOR:	3,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,66630000	15,5500	41,4610
TOTAL Mão de Obra:					41,4610
VALOR:					41,46

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,6800	4,2938
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,3700	1,3430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6368

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:					60,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,95550000	15,5500	14,8580
TOTAL Mão de Obra:					14,8580
VALOR:					81,43

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,3000	10,1459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1459

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	61,4300	39,6961
I0280	BRITA	M3	0,58520000	69,3300	40,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5100	99,9600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	60,1100	24,0440
TOTAL Material:					204,2720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,82000000	20,7700	37,8014
I2543	SERVENTE	H	14,56000000	15,5500	226,4080
TOTAL Mão de Obra:					264,2094
VALOR:					478,63

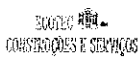
2.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

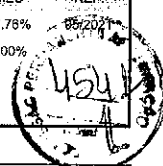
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature or initials.

Handwritten text on the right margin.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	REF: 0,00% 0,00%



ID	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	6,67650000	61,4300	41,5574
I0280	BRITA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:					214,6291

ID	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,10000000	15,5500	141,5050
TOTAL Mão de Obra:					141,5050
VALOR:					356,13

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

ID	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942

ID	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:					288,7689

ID	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:					84,9030
VALOR:					388,17

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

ID	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,82000000	20,7700	37,8014
I2543	SERVENTE	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:					122,7044
VALOR:					122,70

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

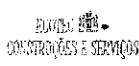
ID	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	8,6500	10,3800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					10,5630

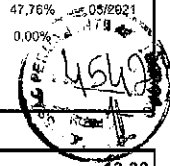
ID	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07280000	16,7700	1,2209
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07280000	20,7700	1,5121
TOTAL Mão de Obra:					2,7330

lll

mof

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	178



VALOR:	13,30
---------------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9100	6,9966
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
TOTAL Material:						41,1656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	16,7700	20,6019
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	20,7700	25,5159
TOTAL Mão de Obra:						46,1178

VALOR:	87,28
---------------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	208,4500	208,4500
TOTAL Material:						208,4500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11375000	20,7700	2,3626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0753
TOTAL Mão de Obra:						9,4379

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	333,1800	189,9126
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	336,0200	13,4408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,2900	59,6848
TOTAL Serviço:						263,0382

VALOR:	480,93
---------------	---------------

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


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	84,5300	38,0385
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,0385

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,6500	17,3000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	248,5300	4,7718
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	68,4600	68,4600
TOTAL Material:						90,5318

OK

mbeuca

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 63,85% MES : 47,76% REF : 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	20,7700	9,4504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	15,5500	14,1505
TOTAL Mão de Obra:						23,6009

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	306,8300	1,5342
TOTAL Serviço:						1,5342
VALOR:						153,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06825000	15,5500	1,0613
TOTAL Mão de Obra:						1,0613
VALOR:						1,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,2700	0,0683
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2400	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00364000	16,7700	0,0610
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00182000	24,8600	0,0452
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00182000	30,3400	0,0552
TOTAL Mão de Obra:						0,1614
VALOR:						0,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	15,5500	3,5376
TOTAL Mão de Obra:						3,5376
VALOR:						3,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66630000	15,5500	41,4610
TOTAL Mão de Obra:						41,4610
VALOR:						41,46

M

m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BRUNOES S.A.
CONSTRUTORES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	HORA: Composição	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF:	05/2021
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%



3.1.4. C0328 - 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	122,6800	4,2938
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,3700	1,3430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6368

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:						60,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95550000	15,5500	14,8580
TOTAL Mão de Obra:						14,8580
VALOR:						81,43

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	20,3000	10,1459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1459

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	61,4300	39,6961
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,3300	40,5719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5100	99,9600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,1100	24,0440
TOTAL Material:						204,2720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	20,7700	37,8014
143	SERVENTE	SEINFRA	H	14,56000000	15,5500	226,4080
TOTAL Mão de Obra:						264,2094
VALOR:						478,83

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

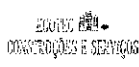
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	61,4300	41,5574
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:						214,6291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	15,5500	141,5050
TOTAL Mão de Obra:						141,5050
VALOR:						356,13

Handwritten signature

M.F. de ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOV. DO PIAUÍ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	HORA: Composição	MES: PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF.: 05/2021	08,85% 47,76%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4942

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:					288,7889	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:					84,9030	

VALOR:	388,17
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	20,7700	37,8014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:					122,7044	

VALOR:	122,70
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6500	10,3800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					10,5630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	16,7700	1,2209
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	20,7700	1,5121
TOTAL Mão de Obra:					2,7330	

VALOR:	13,30
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,9100	6,9966
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587

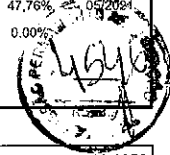
Handwritten signature

22/01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDUCO
CONSTRUTORES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA: 08/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	HORA: 83,86%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF: 05/2024	REF: 05/2024
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	41,1656
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	16,7700	20,6019
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	20,7700	25,5159
TOTAL Mão de Obra:					46,1178	
VALOR:					87,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	208,4500	208,4500
TOTAL Material:					208,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11375000	20,7700	2,3626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0753
TOTAL Mão de Obra:					9,4379	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	333,1800	189,9126
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	336,0200	13,4408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,2900	59,6848
TOTAL Serviço:					283,0382	
VALOR:					480,93	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	84,5300	38,0385
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,0385	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,6500	17,3000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	248,5300	4,7718
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	68,4600	68,4600
TOTAL Material:					90,5318	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	20,7700	9,4504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	15,5500	14,1505
TOTAL Mão de Obra:					23,6009	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	306,8300	1,5342
TOTAL Serviço:					1,5342	

VALOR:	153,71
---------------	--------

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICIPIO DE APUIARES.
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

DATA : 08/01/2023

BDI : 25,63%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06825000	15,5500	1,0613
TOTAL Mão de Obra:					1,0613
VALOR:					1,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,2700	0,0683
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2400	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00364000	16,7700	0,0610
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00182000	24,8600	0,0452
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00182000	30,3400	0,0552
TOTAL Mão de Obra:					0,1614
VALOR:					0,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	15,5500	3,5376
TOTAL Mão de Obra:					3,5376
VALOR:					3,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66630000	15,5500	41,4610
TOTAL Mão de Obra:					41,4610
VALOR:					41,46

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

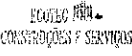
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,6800	4,2938
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,3700	1,3430
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6368

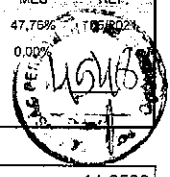
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:					60,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA: 08/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: SEDE - APUIARES - CE	Composição:	PROPRIA:	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS			REF.: 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95550000	15,5500	14,8580
TOTAL Mão de Obra:						14,8580
VALOR:						81,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,3000	10,1459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1459

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	61,4300	39,6961
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,3300	40,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5100	99,9600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,1100	24,0440
TOTAL Material:						204,2720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	20,7700	37,8014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,56000000	15,5500	226,4080
TOTAL Mão de Obra:						264,2094
VALOR:						478,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	61,4300	41,5574
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:						214,6291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	15,5500	141,5050
TOTAL Mão de Obra:						141,5050
VALOR:						356,13

4.2.3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

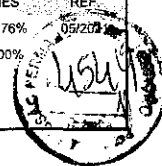
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4942

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:						288,7689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BOITEC ENR.
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	VERSAO:	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85% MES : 47,76% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:						84,9030
VALOR:						388,17

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	20,7700	37,8014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:						122,7044
VALOR:						122,70

4.2.5. 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	8,8500	10,3800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:						10,5630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	16,7700	1,2209
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	20,7700	1,5121
TOTAL Mão de Obra:						2,7330
VALOR:						13,30

4.2.6. 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	26,9100	6,9966
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
TOTAL Material:						41,1656

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	16,7700	20,6019
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	20,7700	25,5159
TOTAL Mão de Obra:						46,1178
VALOR:						87,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	208,4500	208,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DE OBRAS,
CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,86%	47,76%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material:	208,4500
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11375000	20,7700	2,3626
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0753
TOTAL Mão de Obra:						9,4379

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	333,1800	189,9126
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	336,0200	13,4408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,2900	59,6848
TOTAL Serviço:						263,0382

VALOR:	480,93
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	84,5300	38,0385
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,0385

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,6500	17,3000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	248,5300	4,7718
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	68,4600	68,4600
TOTAL Material:						90,5318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	20,7700	9,4504
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,91000000	15,5500	14,1505
TOTAL Mão de Obra:						23,6009

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	306,8300	1,5342
TOTAL Serviço:						1,5342
VALOR:						153,71

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

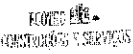
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06825000	15,5500	1,0613
TOTAL Mão de Obra:						1,0613

VALOR:	1,06
--------	------

OK

matheus

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA :	08/01/2023	BDI :	25,63%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA:	Composições	MES:	PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	HORA:		MES:		DATA REF.:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES]	25.064,50	46,30 %	17,90 %	17,90 %	17,90 %	100,00 %
			11.604,86	4.486,55	4.486,55	4.486,54	25.064,50
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	203.752,29	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			142.626,60	61.125,69			203.752,29
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	268.405,22		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				187.883,65	80.521,57		268.405,22
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	203.752,29			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					142.626,60	61.125,69	203.752,29
		700.974,30	154.231,46	253.495,89	227.634,72	65.612,23	700.974,30
			154.231,46	407.727,35	635.362,07	700.974,30	

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (considerando 40% como mão de obra)	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 25,63%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

BOQUEIRÃO
CONSTRUTORES E SERVIDORES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARES-CE (MAPP 350)	DATA : 08/01/2023	BDI : 25,83%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRES PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SEDE - APUIARES - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS				



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Handwritten signature

Handwritten signature



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE.**



O Licitante **EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES – ME (EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)**, CNPJ n.º 05.927.186/0001-42, por seu representante legal abaixo assinado, declara, 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 apresentado 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 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 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 APUIARÉS.

Lote	Descrição	Unidade	Quantidade	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	Serviço	01	R\$ 641.578,16

VALOR GLOBAL R\$: 641.578,16 (Seiscentos e quarenta e um mil, quinhentos e setenta e oito reais e dezesseis centavos).

Proponente: **EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES – ME (EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)**
 Endereço: Rua Pe. Antônio Correia de Sá, nº 709 – Térreo – Bairro Osmar Carneiro, Boa Viagem – CE
 CNPJ: 05.927.186/0001-42

Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

Emílio Marcos Franco Alves
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES ME
(EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)
 CNPJ: 05.927.186/0001-42
 EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES
 CPF: 913.310.803-04
 RG: 2007148163-4 SSP/CE
 PROPRIETÁRIO

George Dantas da Costa
GEORGE DANTAS DA COSTA
 RNP: 180095995-8
 CREA-PE 30907/D
 ENGº CIVIL

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000

02/01/2023
Marcos



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesenservicos@gmail.com



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
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	
LÓCAL:		SEDE - APUIARÉS - CE				Composições:		PRÓPRIA		NORMA:		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS								0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO				
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							22.917,70				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	290,21	74,38	364,59	10.937,70				
1.2	COMP. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL		%	100,00	95,36	24,44	119,80	11.980,00				
2		PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO							186.493,82				
2.1		LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							24.819,05				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,21	0,05	0,26	46,80				
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,24	0,83	4,07	732,60				
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	37,91	9,72	47,63	2.914,96				
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	74,45	19,08	93,53	21.124,69				
2.2		ESTRUTURA							159.983,89				
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,88	438,36	112,35	550,71	77.473,88				
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	5,10	326,45	83,67	410,12	2.091,61				
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	356,19	91,29	447,48	16.109,28				
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	112,20	28,76	140,96	5.074,56				
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,16	3,12	15,28	17.602,56				
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	79,79	20,45	100,24	27.365,52				
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	440,00	112,77	552,77	13.266,48				
2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.690,88				
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	140,51	36,01	176,52	2.471,28				
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,97	0,25	1,22	219,60				
		PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA							245.672,82				
3.1		LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							33.486,13				
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,21	0,05	0,26	62,40				
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,24	0,83	4,07	976,80				
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	37,91	9,72	47,63	3.886,61				
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	74,45	19,08	93,53	28.560,32				
3.2		ESTRUTURA							208.716,53				
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,88	438,36	112,35	550,71	104.458,67				
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	6,80	326,45	83,67	410,12	2.788,82				
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	356,19	91,29	447,48	21.479,04				
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	112,20	28,76	140,96	6.766,08				
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	12,16	3,12	15,28	23.470,08				
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	79,79	20,45	100,24	36.487,36				
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	440,00	112,77	552,77	13.266,48				
3.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.470,16				
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	140,51	36,01	176,52	3.177,36				
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,97	0,25	1,22	292,80				
4		PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA							186.493,82				

Emílio Marcos Franco Alves

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095995-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
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: U27.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85% DATA REF: 05/2021	
LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE						Composições: PROPRIA		0,00%		0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								24.819,05		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,21	0,05	0,26	46,80		
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,24	0,83	4,07	732,60		
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	37,91	9,72	47,63	2.914,96		
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	74,45	19,08	93,53	21.124,69		
4.2	ESTRUTURA								168.983,89		
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	438,36	112,35	550,71	77.473,88		
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	326,45	83,67	410,12	2.091,61		
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	356,19	91,29	447,48	16.109,28		
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	112,20	28,76	140,96	5.074,56		
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,16	3,12	15,28	17.602,56		
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	79,79	20,45	100,24	27.365,52		
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	440,00	112,77	552,77	13.266,48		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.690,88		
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	140,51	36,01	176,52	2.471,28		
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,97	0,25	1,22	219,60		
VALOR BDI TOTAL:									130.897,31		
VALOR ORÇAMENTO:									510.880,85		
VALOR TOTAL:									641.578,16		

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Dezesseis centavos

Emílio Antônio Franco Alves
 CPF 931.310.803-04
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 180095995-8
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

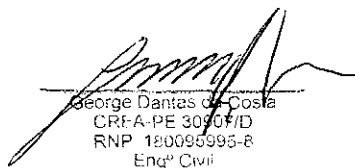
À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	VERSO:	BDI : 26,63%
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	FONTES:	NORA MES REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	INFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	33,82% 47,70% 100,2021
		Compartilhada	PROPRIA 0,00% 0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		22.917,70 3,57
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO		186.493,82 29,07
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA		245.872,82 38,29
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA		186.493,82 29,07
		VALOR BDI TOTAL:	130.897,31 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	510.680,85
		VALOR TOTAL:	641.578,16

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Dezesseis centavos


 Emilio Yane Fracion Alves
 CPF: 80.134.830-04
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095993-8
 Engº Civil

mascara







CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com

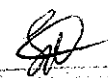



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA: 17/01/2023		BDI: 25,03%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FONTE:	VERBA:	MOVA:	INES:	REF.	
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	DEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,16%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Comprovação:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.917,70	46,30%	17,90%	17,90%	17,90%	100,00%'
			10.610,90	4.102,27	4.102,27	4.102,26	22.917,70
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	186.493,82	70,00%	30,00%			100,00%'
			130.545,67	55.948,15			186.493,82
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	245.672,82		70,00%	30,00%		100,00%'
				171.970,97	73.701,85		245.672,82
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFISTULA	186.493,82			70,00%	30,00%	100,00%'
					130.545,67	55.948,15	186.493,82
		641.678,16	141.156,57	232.021,39	208.349,79	60.050,41	641.678,16
			141.156,57	373.177,96	581.527,75	641.578,16	


 Emilio Carneiro Aires
 CPF: 831.310.201-64
 Proprietário


 George Dentas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP 100095993-e
 Engº Civil




 m. Sousa



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAP. 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAP. 350)	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,4100	3,4697
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,8200	72,8200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,2900	4,4693
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,9800	61,4700
TOTAL Material:						142,2290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,2800	51,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,2800	51,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,9400	38,8200
TOTAL Mão de Obra:						142,5000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	438,3600	5,4795
TOTAL Serviço:						5,4795
VALOR:						290,21
VALOR COM ENCARGOS:						290,21
VALOR BDI (25,63%):						74,38
VALOR COM BDI:						364,59

1.2. COMP. 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	MÊS	SEINFRA	0,175000	4.882,94	854,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	SEINFRA	0,100000	15.294,51	1.529,45
TOTAL MÃO DE OBRA						2.383,97
VALOR						2.383,97
TOTAL PARA 4 MESES						9.535,86
FRAÇÃO DE 100%						95,36
VALOR BDI (25,63%)						24,44
VALOR COM BDI						119,80

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,3800	0,0624
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL Equipamento Custo						0,0658
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9500	0,0558
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6800	0,0414
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,2400	0,0505
TOTAL Mão de Obra:						0,1477
VALOR:						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

[Assinatura]
 EMILIO CORREIA DE SÁ
 CPF: 03.210.810-04
 Proprietário

[Assinatura]
 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 18.0095995-8
 Engº Civil

[Assinatura]

[Assinatura]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 350)	FONTE:	VERBÃO	NºRA:	MES
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	62/1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.63%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

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	12,9400
TOTAL Mão de Obra:					3,2350
VALOR:					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI (25.63%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,07

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	12,9400
TOTAL Mão de Obra:					37,9142
VALOR:					37,91
VALOR COM ENCARGOS:					37,91
VALOR BDI (25.63%):					9,72
VALOR COM BDI:					47,63

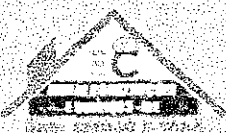
2.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,0400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,0400
TOTAL Equipamento Custo:					5,1478
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,6500
TOTAL Material:					55,7150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,9400
TOTAL Mão de Obra:					13,5870
VALOR:					74,45
VALOR COM ENCARGOS:					74,45
VALOR BDI (25.63%):					19,08
VALOR COM BDI:					93,53

2.2.1. 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	18,5500
TOTAL Equipamento Custo:					9,2713
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	56,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,3900

Emílio Construções e Serviços
 CPF: 03.010.201-04
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30901-D
 RNP 120095995-6
 Engº Civil

Handwritten signatures and initials



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

A
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 352)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPI 360)	VERSIÃO:		NORA:	35,62%	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	627,1 COM DIFERENCIAÇÃO	MES:	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4700	92,1200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,9600	21,9840
TOTAL Material:						187,4904

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,00000000	17,2800	34,5600
12543	SERVENTE	16,00000000	12,9400	207,0400
TOTAL Mão de Obra:				241,6000
VALOR:				438,36
VALOR COM ENCARGOS:				438,36
VALOR BDI (25.63%):				112,35
VALOR COM BDI:				550,71

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,67650000	56,1600	37,9920
10280	BRITA	0,87900000	63,3900	55,6564
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:				197,0486

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	12,9400	129,4000
TOTAL Mão de Obra:				129,4000
VALOR:				326,45
VALOR COM ENCARGOS:				326,45
VALOR BDI (25.63%):				83,67
VALOR COM BDI:				410,12

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	18,5500	13,2447
TOTAL Equipamento Custo				13,2447

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,86690000	56,1600	48,6851
10280	BRITA	0,82700000	63,3900	39,7455
10805	CIMENTO PORTLAND	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	0,20900000	61,4800	12,8493
TOTAL Material:				265,3099

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:				77,6400
VALOR:				356,19
VALOR COM ENCARGOS:				356,19
VALOR BDI (25.63%):				91,29
VALOR COM BDI:				447,48

unidade

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

[Assinatura]
 CPF: 000.000.000-00
 Proprietário

[Assinatura]
 George Dantas de Costa
 CREA-PE 30637/D
 RNP 180095995-8
 Engº Civil

[Assinatura]

[Assinatura]



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 330)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 330)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2800	34,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:					112,2000
VALOR:					112,20
VALOR COM ENCARGOS:					112,20
VALOR BDI (25.63%):					28,76
VALOR COM BDI:					140,96

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	7,9100	9,4920
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3600	0,1672
TOTAL Material:					9,6592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,9500	1,1160
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,2800	1,3824
TOTAL Mão de Obra:					2,4984
VALOR:					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					12,16
VALOR BDI (25.63%):					3,12
VALOR COM BDI:					15,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,6000	6,3960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4900	12,5880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4800	2,8700
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400	6,0282
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3300	9,7461
TOTAL Material:					37,6283

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,9500	18,8325
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,2800	23,3280
TOTAL Mão de Obra:					42,1605
VALOR:					79,79
VALOR COM ENCARGOS:					79,79
VALOR BDI (25.63%):					20,45
VALOR COM BDI:					100,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,5900	190,5900

[Handwritten signature]
 EMILIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CPF: 03.111.111-11
 R. ...

[Handwritten signature]
 George Damás da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095995-8
 Engº Civil

[Handwritten signatures and notes]
 remota
 09/01/23



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 339)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 339)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS				0,00%	0,00%

Mão de Obra			TOTAL Material:		190,5900
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,9400
TOTAL Mão de Obra:					8,6300
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	305,0300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	308,5900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	48,7200
TOTAL Serviço:					240,7771
VALOR:					440,00
VALOR COM ENCARGOS:					440,00
VALOR BDI (25,63%):					112,77
VALOR COM BDI:					552,77

2.3.1. 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 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,2200	34,7490	
TOTAL Equipamento Custo						34,7490	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,9100	15,8200	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	227,2300	4,3628	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	62,5900	62,5900	
TOTAL Material:						82,7728	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,2800	8,6400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,9400	12,9400	
TOTAL Mão de Obra:						21,5800	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	281,4500	1,4073	
TOTAL Serviço:						1,4073	
VALOR:						140,51	
VALOR COM ENCARGOS:						140,51	
VALOR BDI (25,63%):						36,01	
VALOR COM BDI:						176,52	

2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,9400	0,9705	
TOTAL Mão de Obra:						0,9705	
VALOR:						0,97	
VALOR COM ENCARGOS:						0,97	

[Assinatura]
 Eng.º Civil
 Proprietário

[Assinatura]
 George Dantas da Silva
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180035995-E
 Eng.º Civil

[Assinatura]

[Assinatura]



Boa Viagem - CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

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)	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESLIGNAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	REB:	

VALOR BDI (25,63%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,22

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,3800	0,0624
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL Equipamento Custo						0,0658

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9500	0,0558
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6800	0,0414
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,2400	0,0505
TOTAL Mão de Obra:					0,1477	
VALOR:					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					0,21	
VALOR BDI (25,63%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,26	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,9400	3,2350
TOTAL Mão de Obra:					3,2350	
VALOR:					3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					3,24	
VALOR BDI (25,63%):					0,83	
VALOR COM BDI:					4,07	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,9400	37,9142
TOTAL Mão de Obra:					37,9142	
VALOR:					37,91	
VALOR COM ENCARGOS:					37,91	
VALOR BDI (25,63%):					9,72	
VALOR COM BDI:					47,63	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,0400	3,9214
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,0400	1,2264
TOTAL Equipamento Custo						5,1478

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,6500	55,7150
TOTAL Material:					55,7150	

SO
 CARLOS ALBERTO SILVA
 17/01/2023

[Signature]
 Geórgia Dantas da Costa
 CREA-PF 30907/D
 RNP: 180095995-8
 Engª Civil

[Signature]

[Signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 330)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	NDRA	MES
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	077 1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	REF:	05/2021			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,9400	13,5870
TOTAL Mão de Obra:					13,5870
VALOR:					74,45
VALOR COM ENCARGOS:					74,45
VALOR BDI (25,63%):					19,08
VALOR COM BDI:					93,53

3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,5500	9,2713	
TOTAL Equipamento Custo:					9,2713	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	56,1600	36,2906	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,3900	37,0958	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4700	92,1200	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,9600	21,9840	
TOTAL Material:					187,4904	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2800	34,5600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,9400	207,0400	
TOTAL Mão de Obra:					241,6000	
VALOR:					438,36	
VALOR COM ENCARGOS:					438,36	
VALOR BDI (25,63%):					112,35	
VALOR COM BDI:					550,71	

3.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	56,1600	37,9922	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,3900	55,6564	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000	
TOTAL Material:					197,0486	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,9400	129,4000	
TOTAL Mão de Obra:					129,4000	
VALOR:					326,45	
VALOR COM ENCARGOS:					326,45	
VALOR BDI (25,63%):					83,67	
VALOR COM BDI:					410,12	

3.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,5500	13,2447	

[Handwritten signature]
 EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CPF: 07.070.700-00
 P. 01/2023

[Handwritten signature]
 George Dantas de Azevedo
 CREA-PE 30907-1
 RNP: 180095995-1
 Engº Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAP 350)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	NDRA	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS			0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,1600	48,6851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3600	39,7455
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,4800	12,8493
TOTAL Material:						265,3099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:						77,6400
VALOR:						356,19
VALOR COM ENCARGOS:						356,19
VALOR BDI (25,63%):						91,29
VALOR COM BDI:						447,48

3.2.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2800	34,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:						112,2000
VALOR:						112,20
VALOR COM ENCARGOS:						112,20
VALOR BDI (25,63%):						28,76
VALOR COM BDI:						140,96

3.2.5. 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	7,9100	9,4920
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3600	0,1672
TOTAL Material:						9,6592
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,9500	1,1160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,2800	1,3824
TOTAL Mão de Obra:						2,4984
VALOR:						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (25,63%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,28

3.2.6. 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	24,6000	6,3960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4900	12,5880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4800	2,8700

[Handwritten signature]
 Proprietário

[Handwritten signature]
 George Zanús
 CREA-PE 54907-E
 RNP 180055995-8
 Engº Civil

[Handwritten signature]
 13/01/23



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 3501)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPA 3501)	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Outros	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400	6,0282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3300	9,7461
					TOTAL Material:	37,6283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,9500	18,8325
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,2800	23,3280
					TOTAL Mão de Obra:	42,1605
					VALOR:	79,79
					VALOR COM ENCARGOS:	79,79
					VALOR BDI (25.63%):	20,45
					VALOR COM BDI:	100,24

3.2.7. C0920 - 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	190,5900	190,5900
					TOTAL Material:	190,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,2800	2,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,9400	6,4700
					TOTAL Mão de Obra:	8,6300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	305,0300	173,8671
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	308,5900	12,3436
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	48,7200	54,5664
					TOTAL Serviço:	240,7771
					VALOR:	440,00
					VALOR COM ENCARGOS:	440,00
					VALOR BDI (25.63%):	112,77
					VALOR COM BDI:	552,77

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 C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,2200	34,7490
					TOTAL Equipamento Custo	34,7490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,9100	15,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	227,2300	4,3628
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	62,5900	62,5900
					TOTAL Material:	82,7728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,2800	8,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,9400	12,9400

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil

[Handwritten signature]
 George Dantas Jr.
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095995-F
 Eng.º Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAFP 350)		DATA:	17/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAFP 350)		BDI:	25,63%		
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE		VERSÃO:	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		SEINFRA:	67,1 COM DESONHAÇÃO		
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	281,4500	1,4073
TOTAL Mão de Obra:					21,5800
TOTAL Serviço:					1,4073
VALOR:					140,51
VALOR COM ENCARGOS:					140,51
VALOR BDI (25.63%):					36,01
VALOR COM BDI:					176,52

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,9400	0,9705
TOTAL Mão de Obra:					0,9705
VALOR:					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (25.63%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,3800	0,0624
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL Equipamento Custo					0,0658

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9500	0,0558
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6800	0,0414
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,2400	0,0505
TOTAL Mão de Obra:					0,1477
VALOR:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (25.63%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,26

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,9400	3,2350
TOTAL Mão de Obra:					3,2350
VALOR:					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI (25.63%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,07

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

[Handwritten signature]
 George Daniel da
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095995-E
 Engº Civil

[Handwritten signature]
 15/01/23



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

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)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REP:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS			0,00%	0,00%	06/0021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,9400	37,9142
TOTAL Mão de Obra:					37,9142
VALOR:					37,91
VALOR COM ENCARGOS:					37,91
VALOR BDI (25,63%):					9,72
VALOR COM BDI:					47,63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,0400	3,9214
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,0400	1,2264
TOTAL Equipamento Custo					5,1478

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,6500	55,7150
TOTAL Material:					55,7150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,9400	13,5870
TOTAL Mão de Obra:					13,5870
VALOR:					74,45
VALOR COM ENCARGOS:					74,45
VALOR BDI (25,63%):					19,08
VALOR COM BDI:					93,53

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,5500	9,2713
TOTAL Equipamento Custo					9,2713

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	56,1600	36,2906
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,3900	37,0958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4700	92,1200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,9600	21,9840
TOTAL Material:					187,4904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2800	34,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,9400	207,0400
TOTAL Mão de Obra:					241,6000
VALOR:					438,36
VALOR COM ENCARGOS:					438,36
VALOR BDI (25,63%):					112,35
VALOR COM BDI:					550,71

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

[Handwritten Signature]
 Proprietário

[Handwritten Signature]
 George Dantas
 CREA-PE 31067/D
 RNP 180095995-8
 Engº Civil

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

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)	VERSÃO:		HORA:		REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	56,1600	37,9922
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,3900	55,6564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:					197,0486
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,9400	129,4000
TOTAL Mão de Obra:					129,4000
VALOR:					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					326,45
VALOR BDI (25.63%):					83,67
VALOR COM BDI:					410,12

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,5500	13,2447
TOTAL Equipamento Custo					13,2447
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86630000	56,1600	48,6851
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3900	39,7455
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,4800	12,8493
TOTAL Material:					265,3099
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:					77,6400
VALOR:					356,19
VALOR COM ENCARGOS:					356,19
VALOR BDI (25.63%):					91,29
VALOR COM BDI:					447,48

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2800	34,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,9400	77,6400
TOTAL Mão de Obra:					112,2000
VALOR:					112,20
VALOR COM ENCARGOS:					112,20
VALOR BDI (25.63%):					28,76
VALOR COM BDI:					140,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9100	9,4920

[Handwritten Signature]
 Emílio de Jesus
 CPF: 03.010.710-04
 Proprietário

[Handwritten Signature]
 George Dair
 CREA-PE/3096-1
 RNP: 18005593-1
 Engº Civil

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 17/01/23
[Handwritten Signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 359)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 359)	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REP.:	US2021
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	HORA:	03,95%	MES:	47,70%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS				0,00%		

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3600	0,1672
					TOTAL Material:	9,6592
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,9500	1,1160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,2800	1,3824
					TOTAL Mão de Obra:	2,4984
					VALOR:	12,16
					VALOR COM ENCARGOS:	12,16
					VALOR BDI (25.63%):	3,12
					VALOR COM BDI:	15,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,6000	6,3960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4900	12,5880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4800	2,8700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400	6,0282
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3300	9,7461
					TOTAL Material:	37,6283
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,9500	18,8325
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,2800	23,3280
					TOTAL Mão de Obra:	42,1605
					VALOR:	79,79
					VALOR COM ENCARGOS:	79,79
					VALOR BDI (25.63%):	20,45
					VALOR COM BDI:	100,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,5900	190,5900
					TOTAL Material:	190,5900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,2800	2,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,9400	6,4700
					TOTAL Mão de Obra:	8,6300
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	305,0300	173,8671
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	308,5900	12,3436
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.# 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	48,7200	54,5664
					TOTAL Serviço:	240,7771

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPF 350)	DATA:	17/01/2023	BDI: 25,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPF 350)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	ROR:	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS			MES:	47,70%	
				REF:	0,00%	

VALOR:	440,00
VALOR COM ENCARGOS:	440,00
VALOR BDI (25,63%):	112,77
VALOR COM BDI:	552,77

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/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,2200	34,7490
TOTAL Equipamento Custo:						34,7490
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,9100	15,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	227,2300	4,3628
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	62,5900	62,5900
TOTAL Material:						82,7728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,2800	8,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,9400	12,9400
TOTAL Mão de Obra:						21,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	281,4500	1,4073
TOTAL Serviço:						1,4073
VALOR:						140,51
VALOR COM ENCARGOS:						140,51
VALOR BDI (25,63%):						36,01
VALOR COM BDI:						176,52

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	12,9400	0,9705
TOTAL Mão de Obra:						0,9705
VALOR:						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25,63%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

[Handwritten Signature]
 EMILIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CPF: 03.104.100-06
 Proprietário

[Handwritten Signature]
 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 180095995-8
 Engº Civil

[Handwritten Signature]
 19/01/23



Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

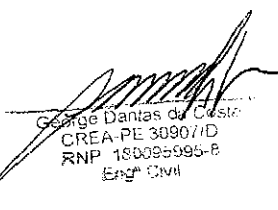
COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	FORTE:	VERGÃO	NORMA:	MEB
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	SEM-FRA:	27. COM DESONERAÇÃO	REF:	050221
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	PREÇO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	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	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Considerando 40% como mão de obra)	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,63%

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


 Emílio Construções e Serviços
 CPF: 03.010.870-08
 Proprietário


 George Dantas de Castro
 CREA-PE 30907/D
 RNP 180095995-8
 Engº Civil

vertical signature





Boa Viagem – CE, 17 de Janeiro de 2023.

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Governo Municipal de Apuiarés- CE
 Apuiarés - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 2501)	DATA:	17/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 2501)	BDI:	25,83%
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS - CE	FONTE:	SEMPRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	VERSÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		RF:	03/2021
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	FCTS	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	0,87
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

Emílio Mouraz Franco Alves
 Emílio Mouraz Franco Alves
 CPF: 631.310.003-04
 Proprietário

George Dantas da Costa
 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 180095995-8
 Engº Civil

mff

ll

20/01/23