

PROPOSTA

DE

PREÇOS

APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 06.010/2022-TP.

DIA 17 DE JANEIRO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS

Handwritten signature and stamp



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP. .

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada. Bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	RS: 738.734,84

VALOR TOTAL DA PROPOSTA RS: 738.734,84 (Setecentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC ESTADUAL: 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

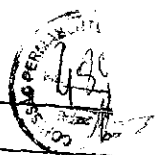
Mombaça - CE, 17 de janeiro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

Handwritten signature

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

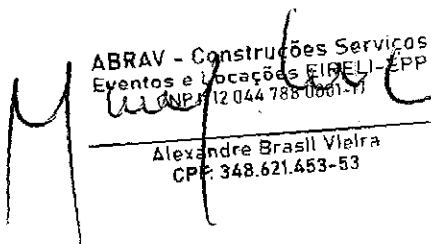
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	VERSÃO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	SEDE - APUIARÉS -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

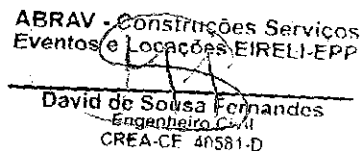
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	420,73	12.621,90
	COM-32655314	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	143,98	14.398,00
PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO							
LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,31	55,80
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	4,89	880,20
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	57,24	3.503,09
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	105,22	23.764,99
ESTRUTURA							
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	639,12	89.911,40
	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	5,10	469,17	2.392,77
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	505,66	18.203,76
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	169,40	6.098,40
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	17,20	19.814,40
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	115,94	31.651,62
	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	633,85	15.212,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	198,94	2.785,16
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,47	264,60
PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA							
LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,31	74,40
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	4,89	1.173,60
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	57,24	4.670,78
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	105,22	32.129,98
ESTRUTURA							
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,88	639,12	121.228,28
	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	6,80	469,17	3.190,36
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	505,66	24.271,68
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	169,40	8.131,20
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	17,20	26.419,20
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	115,94	42.202,16
	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	633,85	15.212,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	198,94	3.580,92
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,47	352,80
PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA							
LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,31	55,80
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	4,89	880,20
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	57,24	3.503,09
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	105,22	23.764,99

ESTRUTURA							183.284
1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	639,12	89.911
2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PALASTRO	SEINFRA	M3	5,10	469,17	2.392
3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,00	505,86	18.203
4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	169,40	6.088,4
5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	17,20	19.614,4
6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	115,94	31.651,6
7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	633,85	15.212,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.049,76
1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	198,94	2.785,16
2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,47	264,60
						VALOR BDI TOTAL:	160.715,01
						VALOR ORÇAMENTO:	588.019,83
						VALOR TOTAL:	738.734,84

Setecentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos




 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO



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

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		27.019,90	3,66
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO		214.538,59	29,04
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA		282.637,78	38,26
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA		214.538,59	29,04
		VALOR BDI TOTAL:	150.716,01	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	588.019,83	
		VALOR TOTAL:	738.734,84	

Setecentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos




ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

(Handwritten signature)
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.433-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Handwritten signature)
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

(Vertical handwritten signature)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,5700	3,8389
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	80,5300	80,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,0700	4,9419
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,3100	67,9650
TOTAL Material:						197,2738

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
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	508,7300	6,3591
TOTAL Serviço:						6,3591
VALOR:						334,90

1.2. COM-32656314 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00699978	5.968,92	41,08
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00399987	18.382,82	73,53
TOTAL Mão de Obra:						114,61
VALOR:						114,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4700	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	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

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

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	125,8500	4,4048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8150
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,8110
TOTAL Material:						61,8110
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:						83,75

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	22,0300	11,0106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0106
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,1000	40,1290
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,0900	41,0167
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,7800	24,3120
TOTAL Material:						207,3777
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:						508,73

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	62,1000	42,0107
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						217,9497
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:						373,45

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	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7294
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL Material:						293,4708
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:						402,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7294
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL Material:						293,4708
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:						402,60

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	

2.2.5. 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	8,7500	10,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
TOTAL Material:					10,6850	
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:					13,69	

2.2.6. 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	0,26000000	27,2000	7,0720
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
TOTAL Material:					41,6135	
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:					92,29	

2.2.7. 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	210,7400	210,7400
TOTAL Material:					210,7400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5863
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					10,3713	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	359,4700	204,8976
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	353,8700	14,1548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4800	64,3776
TOTAL Serviço:					283,4300	
VALOR:					504,54	

I.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	87,2800	39,2760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,2760	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7500	17,5000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2600	4,8242
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL Material:					91,5342	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,8700	1,6094
TOTAL Serviço:					1,6094
VALOR:					1,6094

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4700	0,0705
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0743

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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)

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:					45,58

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

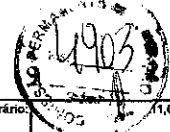
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8150

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0100	61,6110
TOTAL Material:					61,6110

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:					83,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0300	11,0106



Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,1000	40,1290
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,0900	41,0167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,7800	24,3120
TOTAL Material:						207,3777

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:						508,73

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	62,1000	42,0107
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						217,9497

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						165,9000
VALOR:						373,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7284

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL Material:						233,4728

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:						402,50

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

2.5. 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	8,7500	10,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
TOTAL Material:						10,6850

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:						13,69



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,2000	7,0720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
TOTAL Material:						41,6139
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						92,29

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	210,7400	210,7400
TOTAL Material:						210,7400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						10,3713
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	359,4700	204,8979
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	353,8700	14,1548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4800	64,3776
TOTAL Serviço:						283,4303
VALOR:						504,54

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,2800	39,2780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,2780
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7500	17,5000
10158	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2600	4,8242
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL Material:						91,5342
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,8700	1,6094
TOTAL Serviço:						1,6094
VALOR:						158,35

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	70,4700	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0743
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

4.1.3. C4256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,8615
TOTAL Mão de Obra:						45,8615
VALOR:						45,86

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

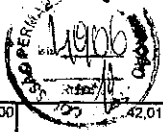
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8150
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL Material:						61,6110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						83,75

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	22,0300	11,0108
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0108
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,1000	40,1290
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,0900	41,0167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,7800	24,3120
TOTAL Material:						207,3777
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						608,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	70,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200
TOTAL Material:					217,9497
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					373,45

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900
TOTAL Material:					293,4709
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					402,50

4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
TOTAL Material:					10,6650
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
1021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0932
VALOR:					13,59

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100
TOTAL Material:					41,6138
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					90,8799
VALOR:					92,29

Handwritten signature

4.2.7. 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	210,7400	210,7400
TOTAL Material:						210,7400
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	359,4700	204,8979
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	353,8700	14,1548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4800	64,3776
TOTAL Serviço:						283,4303
VALOR:						504,54

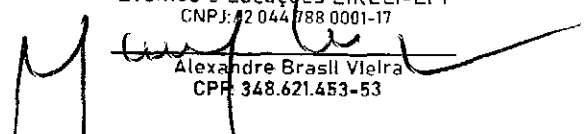
4.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,2800	39,2760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,2760
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7500	17,5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2600	4,8242
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL Material:						91,5342
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,8700	1,6094
TOTAL Serviço:						1,6094
VALOR:						158,35

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



ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

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


COM-32655314 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARRÉGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00699978	5.868,92	41,08
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00399987	18.382,82	73,53
TOTAL Mão de Obra:						114,61
VALOR:						114,61



[Handwritten Signature]
 ABRÁV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
[Handwritten Signature]
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro (Civil)
 CREA-CE-40581-D

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023		BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) 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 - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.019,90	46,30%	17,80%	17,90%	17,80%	100,00 %
			12.510,21	4.836,56	4.836,56	4.836,57	27.019,90
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	214.538,59	70,00%	30,00%			100,00 %
			150.177,01	64.361,58			214.538,59
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	282.637,76		70,00%	30,00%		100,00 %
				197.846,43	84.791,33		282.637,76
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFISTULA	214.538,59			70,00%	30,00%	100,00 %
					150.177,01	64.361,58	214.538,59
		738.734,84	162.687,22	267.044,57	239.804,90	69.198,15	
			162.687,22	429.731,79	669.536,69	738.734,84	738.734,84



M. Vieira
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

lu *completa*

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	18,06	0,00
B2	Feriados	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,59	10,09
	TOTAL	51,20	19,77

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,09	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,90	0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93	2,18
C5	Indenização Adicional	0,51	0,38
	TOTAL	10,57	7,87

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,86	7,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,40
	TOTAL	19,40	7,69

Horista = 0,00%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro (Civil)
CREA-CE 40584-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARES
TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.010/2022 TP



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.

O Licitante **E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF nº. 41.313.966/0001-66, 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

Que, no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objetos da licitação, como toda despesas com manutenção, deslocamento de equipamentos, óleo diesel, salários, alimentação, mão de obra a ser utilizada, custos dos materiais e serem lançados, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta;

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	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.	R\$ 688.923,71
VALOR GLOBAL R\$ 688.923,71 (Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Setenta e Um centavos)		

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

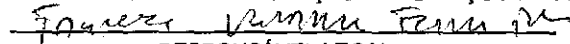
Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000
CNPJ: 41.313.966/0001-66

Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. 120 dias

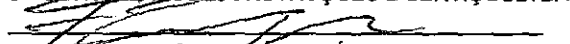
Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Apuiaries (CE) aos 17 de Janeiro de 2023.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

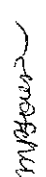

RESPONSÁVEL LEGAL
Francisco Wanderlei Ferreira Paulino
Sócio Administrador
CPF nº 924.460.513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D







PLANILHA ORÇAMENTAR

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA :	17/01/2023	BDI :	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	APUIARES - CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		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 PRELIMINARES								19.566,30	24.581,00
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	312,19	392,20	9.365,70	11.766,00	
1.2	apuiares comp01	administração local mensal	Composições Próprias	mes	4,00	2.550,15	3.203,75	10.200,60	12.815,00	
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO								159.403,95	200.266,98
2.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								21.295,97	26.755,56
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	3,46	4,35	622,80	783,00	
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	40,55	50,94	2.481,66	3.117,53	
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	80,36	100,96	18.150,11	22.802,83	
2.2	ESTRUTURA								135.797,54	170.608,20
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	469,52	589,86	66.052,07	82.981,50	
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	349,70	439,33	1.783,47	2.240,58	
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	381,30	479,03	13.726,80	17.245,08	
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	120,02	150,78	4.320,72	5.428,08	
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,13	16,50	15.125,76	19.008,00	
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	85,84	107,84	23.434,32	29.440,32	
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	473,10	594,36	11.354,40	14.264,64	
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.310,44	2.903,22
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	151,66	190,53	2.123,24	2.667,42	
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,04	1,31	187,20	235,80	
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA								209.980,40	263.808,75
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								28.733,21	36.099,45
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	3,46	4,35	830,40	1.044,00	
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	40,55	50,94	3.308,88	4.156,70	
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	80,36	100,96	24.538,73	30.829,15	



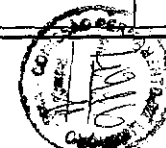
PLANILHA ORÇAMENTÁF

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL:	APUIARES - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE

DATA :	17/01/2023	BDI :	25,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
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	ESTRUTURA							178.267,71	223.965,36
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	469,52	589,86	89.058,55	111.884,64
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	349,70	439,33	2.377,96	2.987,44
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	381,30	479,03	18.302,40	22.993,44
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	120,02	150,78	5.760,96	7.237,44
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	13,13	16,50	20.167,68	25.344,00
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	85,84	107,84	31.245,76	39.253,76
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	473,10	594,36	11.354,40	14.264,64
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.979,48	3.743,94
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	151,66	190,53	2.729,88	3.429,54
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,04	1,31	249,60	314,40
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA							159.403,95	200.266,98
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							21.295,97	26.755,56
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	RASPAGEME LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,46	4,35	622,80	783,00
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	40,55	50,94	2.481,66	3.117,53
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	80,36	100,96	18.150,11	22.802,83
4.2	ESTRUTURA							135.797,54	170.608,20
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	469,52	589,86	66.052,07	82.981,50
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	349,70	439,33	1.783,47	2.240,58
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	381,30	479,03	13.726,80	17.245,08
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	120,02	150,78	4.320,72	5.428,08
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	13,13	16,50	15.125,76	19.008,00
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	85,84	107,84	23.434,32	29.440,32
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	473,10	594,36	11.354,40	14.264,64
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.310,44	2.903,22



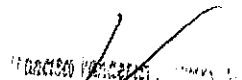
PLANILHA ORÇAMENTÁF


E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	APUIARÉS - CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		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
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	151,66	190,53	2.123,24	2.667,42
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,04	1,31	187,20	235,80
								VALOR ENCARGOS:	161.182,34
								VALOR BDI TOTAL:	140.569,11
								VALOR ORÇAMENTO:	548.354,60
								VALOR TOTAL:	688.923,71

Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Setenta e Um centavos


 Scto. Proprietário
 CPF: 924.460.513-81


 Fco. Eudes Magalhães Junior
 Eng. CIVIL - CREA/CE 13.480-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE		
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.		Composição PROPPA 0,00% 0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE		
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.		Composição PROPPA 0,00% 0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871		SEINFRA	UN	0,17000000	22,0900	3,7536
10395		SEINFRA	M2	1,00000000	78,7800	78,7800
11945		SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
12170		SEINFRA	M	1,50000000	44,3300	66,4950
					TOTAL Material:	153,8634

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630		SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12391		SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543		SEINFRA	H	3,00000000	13,8400	41,5200
					TOTAL Mão de Obra:	152,4600

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830		SEINFRA	M3	0,01250000	409,5200	5,8690
					TOTAL Serviço:	5,8690
					VALOR:	312,19
					VALOR COM ENCARGOS:	312,19
					VALOR COM BDI:	392,20
					TOTAL GERAL:	11,766,00

1.2. apuiars comp01 - administração local mensal (mes)						
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590		SEINFRA	MES	0,17500000	5,223,34	914,08
10593		SEINFRA	MES	0,10000000	18,360,71	1,836,07
					TOTAL Mão de Obra:	2,550,15
					VALOR:	2,550,15
					VALOR COM ENCARGOS:	2,550,15
					VALOR COM BDI:	3,203,75
					TOTAL GERAL:	12,815,00

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700		SEINFRA	H	0,00100000	67,3500	0,0674
10758		SEINFRA	H	0,00200000	0,8200	0,0012
10775		SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0711

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,00400000	14,9300	0,0597

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,1300	0,0443
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,0000	0,0540
					TOTAL Mão de Obra:	0,1580
					VALOR:	0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR COM BDI:	0,29
					TOTAL GERAL:	0,20

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,8400	3,4600
					TOTAL Mão de Obra:	3,4600
					VALOR:	3,46
					VALOR COM ENCARGOS:	3,46
					VALOR COM BDI:	4,35
					TOTAL GERAL:	783,00

2.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,8400	40,5512
					TOTAL Mão de Obra:	40,5512
					VALOR:	40,55
					VALOR COM ENCARGOS:	40,55
					VALOR COM BDI:	50,94
					TOTAL GERAL:	3,117,53

2.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	121,1100	4,2389
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,7600	1,3218
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,5605

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,8400	14,5320
					TOTAL Mão de Obra:	14,5320

					VALOR:	80,38
					VALOR COM ENCARGOS:	80,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	COMPANHIA	PROPRIA
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES - CE		

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

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,8900	9,9410
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,9410

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,7500	39,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500	23,7800
TOTAL Material:					201,1639	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,8400	221,4400
TOTAL Mão de Obra:					258,4200	

VALOR:	469,52
VALOR COM ENCARGOS:	469,52
VALOR COM BDI:	589,86
TOTAL GERAL:	82.981,50

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:					211,3019	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400	138,4000
TOTAL Mão de Obra:					138,4000	

VALOR:	349,70
VALOR COM ENCARGOS:	349,76
VALOR COM BDI:	439,33
TOTAL GERAL:	2.240,58

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

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,8900	14,2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	COMPANHIA	PROPRIA
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES - CE		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,2015
----------------------------------	---------

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,8642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:					284,0582	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,8400	83,0400
TOTAL Mão de Obra:					83,0400	

VALOR:	381,30
VALOR COM ENCARGOS:	381,30
VALOR COM BDI:	479,03
TOTAL GERAL:	17.245,08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400	83,0400
TOTAL Mão de Obra:					120,0200	

VALOR:	120,02
VALOR COM ENCARGOS:	120,02
VALOR COM BDI:	150,78
TOTAL GERAL:	5.428,08

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5800	10,2720
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					10,4530	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9300	1,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4800	1,4792
TOTAL Mão de Obra:					2,6736	

VALOR:	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR COM BDI:	16,50
TOTAL GERAL:	19.008,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	DESCRIÇÃO:	FORNEC	VERSO
		SICR	202311 - FORTALEZA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202211 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	APIUNAS - CE	COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNAS - CE		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL:	APIUNAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNAS - CE

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,28000000	26,8100	6,9186
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7164

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	14,9300	20,1555
10496	CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,4900	24,9615
TOTAL Mão de Obra:					45,1170
VALOR:					85,84
VALOR COM ENCARGOS:					85,84
VALOR COM BDI:					107,84
TOTAL GERAL:					29.440,32

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8590:2018)	M	1,00000000	206,1600	206,1600
TOTAL Material:					206,1600

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12500000	18,4900	2,3113
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,8400	6,9200
TOTAL Mão de Obra:					9,2313

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	326,3100	185,9967
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	329,1700	13,1685
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	52,2700	58,5424
TOTAL Serviço:					257,7059
VALOR:					473,16
VALOR COM ENCARGOS:					473,16
VALOR COM BDI:					594,36
TOTAL GERAL:					14.264,64

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

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	14,9300	0,0597
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	22,1300	0,0443
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	27,0000	0,0540

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	83,3800	37,5210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,5210

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01520000	245,8000	4,7194
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	67,7100	67,7100
TOTAL Material:					89,5494

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					23,0850

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3265	CONCRETO PN/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	301,0400	1,5052
TOTAL Serviço:					1,5052
VALOR:					151,86
VALOR COM ENCARGOS:					151,66
VALOR COM BDI:					190,53
TOTAL GERAL:					2.867,42

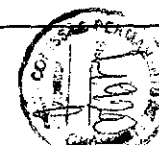
2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,8400	1,0380
TOTAL Mão de Obra:					1,0380
VALOR:					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,04
VALOR COM BDI:					1,31
TOTAL GERAL:					235,80

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

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,00100000	87,3500	0,0874
10756	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0911

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	14,9300	0,0597
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	22,1300	0,0443
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	27,0000	0,0540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO			CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023		BDI: 25,83%		
		FORNECEDOR	PERÍODO	PREÇO	VALOR	RENTAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022
LOCAL:	APUARES - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARES - CE					

TOTAL Mão de Obra:	0,1580
VALOR:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR COM BDI:	0,29
TOTAL GERAL:	89,60

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,8400	3,4600
TOTAL Mão de Obra:						3,4800
VALOR:						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						3,46
VALOR COM BDI:						4,35
TOTAL GERAL:						1,044,00

3.1.3. 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	13,8400	40,5512
TOTAL Mão de Obra:						40,5512
VALOR:						40,55
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR COM BDI:						50,94
TOTAL GERAL:						4,158,70

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	121,1100	4,2389
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,7800	1,3216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5605

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

Mão de Obra						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,8400	14,5320
TOTAL Mão de Obra:						14,5320
VALOR:						86,36
VALOR COM ENCARGOS:						80,36
VALOR COM BDI:						100,96
TOTAL GERAL:						36,828,15

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-86 INSC MUNICIPAL 21.692

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023		BDI: 25,83%		
		FORNECEDOR	PERÍODO	PREÇO	VALOR	RENTAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022
LOCAL:	APUARES - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARES - CE					

3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,9410

Material					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64520000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500
TOTAL Material:					201,1639

Mão de Obra						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,8400	
TOTAL Mão de Obra:					258,4200	
VALOR:						469,52
VALOR COM ENCARGOS:						469,52
VALOR COM BDI:						589,86
TOTAL GERAL:						111,884,64

3.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					211,8019

Mão de Obra						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400	
TOTAL Mão de Obra:					138,4000	
VALOR:						349,70
VALOR COM ENCARGOS:						349,70
VALOR COM BDI:						439,33
TOTAL GERAL:						2,987,44

3.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					211,8019

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-86 INSC MUNICIPAL 21.692

Página: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUÍARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	SEINFRA
		SICRO	SICRO
		SINAPI	SINAPI
		Composição	Composição
		PROPRIA	PROPRIA
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARES - CE		

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2018

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	50,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	88,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL Materiais:					284,0582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					83,0400
VALOR:					381,30
VALOR COM ENCARGOS:					381,30
VALOR COM BDI:					479,03
TOTAL GERAL:					22.893,44

3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					120,0200
VALOR:					120,02
VALOR COM ENCARGOS:					120,02
VALOR COM BDI:					150,78
TOTAL GERAL:					7.237,44

3.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Materiais:					10,4550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					2,6738
VALOR:					13,13
VALOR COM ENCARGOS:					13,13
VALOR COM BDI:					16,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUÍARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	SEINFRA
		SICRO	SICRO
		SINAPI	SINAPI
		Composição	Composição
		PROPRIA	PROPRIA
LOCAL:	APUIARES - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARES - CE		

TOTAL GERAL: 25.344,00

3.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,6100
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100
TOTAL Materiais:					40,7184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					45,1170
VALOR:					85,84
VALOR COM ENCARGOS:					85,84
VALOR COM BDI:					107,84
TOTAL GERAL:					39.253,76

3.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8880-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,1600
TOTAL Materiais:					206,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					9,2313

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (SITRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	326,3100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	329,1700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	52,2700
TOTAL Serviço:					257,7059

VALOR:					473,10
VALOR COM ENCARGOS:					473,10
VALOR COM BDI:					584,36
TOTAL GERAL:					14.264,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES			CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCR.:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	UNID:	VERSAO	QTD:	PREÇO
LOCAL:	APIUNAS - CE	SEINFRA	202301 - Formosa	112,78%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNAS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	98,81%	032017
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	102022
		SNAPI	202211 COM DESONERAÇÃO	84,32%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,3800	37,5210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,5210

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5500	17,1200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,3000	4,7194
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	87,7100	87,7100
TOTAL Material:					69,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					23,0850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	301,0400	1,5052
TOTAL Serviço:					1,5052

VALOR:	151,66
VALOR COM ENCARGOS:	151,66
VALOR COM BDI:	196,53
TOTAL GERAL:	3,429,54

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	13,8400	1,0380
TOTAL Mão de Obra:					1,0380

VALOR:	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR COM BDI:	1,31
TOTAL GERAL:	314,40

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	67,3600	0,0674
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8200	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,8900	0,0597
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,1300	0,0443
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,0000	0,0540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%
DESCR.:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUNAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	UNID:	VERSAO	QTD:	PREÇO
LOCAL:	APIUNAS - CE	SEINFRA	202301 - Formosa	112,78%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNAS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	98,81%	032017
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	102022
		SNAPI	202211 COM DESONERAÇÃO	84,32%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,1690
VALOR:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR COM BDI:	0,29
TOTAL GERAL:	52,20

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	13,8400	3,4600
TOTAL Mão de Obra:					3,4600

VALOR:	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR COM BDI:	4,35
TOTAL GERAL:	783,00

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	13,8400	40,5612
TOTAL Mão de Obra:					40,5612

VALOR:	40,55
VALOR COM ENCARGOS:	40,55
VALOR COM BDI:	50,94
TOTAL GERAL:	3.117,53

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	121,1100	4,2389
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,7600	1,3216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5605

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,8400	14,5320
TOTAL Mão de Obra:					14,5320

VALOR:	80,36
VALOR COM ENCARGOS:	80,36
VALOR COM BDI:	100,96
TOTAL GERAL:	22.802,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,43%	
		FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SBC	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
LOCAL:	APUIARES - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	17/01/2023	BDI:	25,43%	
		FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SBC	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
LOCAL:	APUIARES - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE					

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 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,9410

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58620000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4600
TOTAL Material:					201,1639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					258,4200

VALOR:	469,52
VALOR COM ENCARGOS:	469,52
VALOR COM BDI:	589,86
TOTAL GERAL:	82.981,50

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					211,3019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					138,4000

VALOR:	349,70
VALOR COM ENCARGOS:	349,70
VALOR COM BDI:	439,33
TOTAL GERAL:	2.240,58

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					211,3019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					138,4000

VALOR:	349,70
VALOR COM ENCARGOS:	349,70
VALOR COM BDI:	439,33
TOTAL GERAL:	2.240,58

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2015

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL Material:					284,0532

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					83,0400

VALOR:	381,30
VALOR COM ENCARGOS:	381,30
VALOR COM BDI:	479,03
TOTAL GERAL:	17.245,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					120,0200

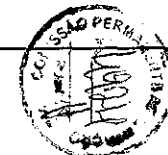
VALOR:	120,02
VALOR COM ENCARGOS:	120,02
VALOR COM BDI:	160,78
TOTAL GERAL:	5.428,08

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Material:					10,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					2,6736

VALOR:	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR COM BDI:	16,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APLIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%
E2 CONSTRUTORA Consultorias e Serviços Ltda.	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APLIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	COMPOSIÇÃO
		LOCAL:	APLIARES - CE
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APLIARES - CE
		TOTAL GERAL: 19.068,00	

4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3600	13,6200
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7184	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,8300	20,1555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4900	24,9615
TOTAL Mão de Obra:					45,1170	
VALOR:					85,84	
VALOR COM ENCARGOS:					85,84	
VALOR COM BDI:					107,84	
TOTAL GERAL:					29.440,32	

4.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1. DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,1600	206,1600
TOTAL Material:					206,1600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	18,4900	2,3113
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,8400	6,9200
TOTAL Mão de Obra:					9,2313	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	326,3100	185,9957
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	329,1700	13,1668
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	52,2700	58,5424
TOTAL Serviço:					257,7059	
VALOR:					473,10	
VALOR COM ENCARGOS:					473,10	
VALOR COM BDI:					594,36	
TOTAL GERAL:					14.264,64	

4.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE CONCRETO (UN)						
RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APLIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%
E2 CONSTRUTORA Consultorias e Serviços Ltda.	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APLIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	COMPOSIÇÃO
		LOCAL:	APLIARES - CE
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APLIARES - CE
		TOTAL GERAL: 19.068,00	

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,3600	37,5210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,5210	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL Mão de Obra:					23,0850	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO FM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	301,0400	1,5052
TOTAL Serviço:					1,5052	
VALOR:					151,66	
VALOR COM ENCARGOS:					151,66	
VALOR COM BDI:					190,53	
TOTAL GERAL:					2.667,42	

4.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,8400	1,0360
TOTAL Mão de Obra:					1,0360	
VALOR:					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	
VALOR COM BDI:					1,31	
TOTAL GERAL:					235,80	

Francisco Fernandes
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.511

Fco. Eudes Magalhães Junior
ENR. CIVIL - CREA/CE 13.480-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	APUIARES - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE

DATA:	17/01/2023	BDI:	25,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.581,00	46,30 %	17,90 %	17,90 %	17,90 %	100,00 %
			11.381,00	4.400,00	4.400,00	4.400,00	24.581,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	200.266,98	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			140.186,89	60.080,09			200.266,98
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	263.808,75		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				184.666,13	79.142,62		263.808,75
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	200.266,98			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					140.186,89	60.080,09	200.266,98
		688.923,71	151.567,89	249.146,22	223.729,51	64.480,09	688.923,71
			151.567,89	400.714,11	624.443,62	688.923,71	

Francisco Wanderley
Socio-Proprietário
CPF: 924.450.511

Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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.	DATA: 17/01/2023		BDI: 25,63%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	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.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL:	APUIARES - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE					

2 CONSTRUTORA
Insitruções e Serviços Ltda.



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 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2 CONSTRUTORA
Instruções e Serviços Ltda.

OBRA:	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.	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%			
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	TICPA	MES	REF.
LOCAL:	APUIARES - CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

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

A + B + C + D



Francisco Vazquez
Socio-Proprietario
CPF: 924.450.513-11

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Handwritten signature

Handwritten text: 15



2 CONSTRUÇÕES

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES

EDITAL DE PREÇOS Nº. 06.010/2022 TP

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
	Riscos	0,5800
Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000

BDI = 25,63 %

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

FRANCISCO VASCONCELOS
Socio Proprietario
CPF: 024.460.513-77

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil CREA/CE 13.480-C

all

msc

AG

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

Objeto: Contratação de empresa para dos serviços de construção de três passagens molhadas no município de Apuiarés – Ce.

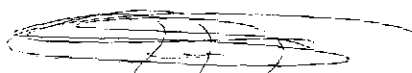
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, pelo preço Global de R\$ 718.107,68 (Setecentos e dezoito mil, cento e sete reais e sessenta e oito centavos) com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 16 de janeiro 2023.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



mm/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	APIUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	APIUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FBNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.692,60
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	409,82	12.294,60
1.2	ADM APIUIARES PASSAGEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições	%	100,00	143,98	14.398,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO						208.415,73
2.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						27.187,71
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,31	55,80
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	4,89	880,20
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	57,24	3.503,09
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	100,72	22.748,62
2.2	ESTRUTURA						178.294,18
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	624,42	87.843,41
	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	453,81	2.314,43
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	484,71	17.449,56
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	169,40	6.098,40
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	16,46	18.961,92
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	273,00	113,10	30.876,30
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	614,59	14.750,16
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.933,84
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	190,66	2.669,24
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,47	264,60
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA						274.583,62
3.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						36.674,64
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,31	74,40
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	4,89	1.173,60
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	57,24	4.670,78
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	100,72	30.755,86
3.2	ESTRUTURA						234.124,30
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	624,42	118.439,99
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	453,81	3.085,91
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	484,71	23.266,08
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	169,40	8.131,20
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	16,46	25.282,56
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	364,00	113,10	41.168,40
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	614,59	14.750,16
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.784,68
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	190,66	3.431,88
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,47	352,80
4	PASSAGEM MOLHADA - CABNAFISTULA						208.415,73
4.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						27.187,71
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,31	55,80
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	4,89	880,20
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	57,24	3.503,09
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	100,72	22.748,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	ESTRUTURA						178.294,18
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	624,42	87.843,41
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	453,81	2.314,43
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	484,71	17.449,56
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	169,40	6.098,40
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	16,46	18.961,92
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	113,10	30.876,30
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	614,59	14.750,16
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.933,84
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	190,66	2.669,24
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,47	264,60
						VALOR SUB-TOTAL	146.588,54
						VALOR DE ENCAMARGOS	671.399,14
						VALOR TOTAL	776.107,68



Renê Eriys
 Renê Eriys Loliola Gonçalves
 Engenharia Civil
 CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

du



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APIUARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUARES - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	APIUARES - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
			83,85% 47,78% 05/2021
			0,00% 0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,3400	3,6278
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,1500	76,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	27,4900	4,6733
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	42,8500	64,2750
TOTAL Material:						148,7261

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	497,0300	6,2129
TOTAL Serviço:						6,2129
VALOR:						326,21

1.2. ADM APIUARES PASSAGEM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00699978	5.868,92	41,08
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00399987	18.382,82	73,53
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,8700	0,0677
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6000	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0713

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

Handwritten signatures and marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	FONTE	VERBA
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	120,3100	4,2109
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	39,1200	1,3892
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5801

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL Material:					58,2670

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					80,17

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,8500	10,9208
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9208

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	58,7300	37,9513
I0280	BRITA	M3	0,58520000	66,2900	38,7929
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	198,00000000	0,4900	96,0400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	57,4700	22,9880
TOTAL Material:					195,7722

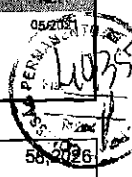
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					497,03

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	58,7300	39,7308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	FONTE:	UNID:
LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05,27%
			0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900
TOTAL Material:					205,7334

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					361,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6009

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900
TOTAL Material:					276,9234

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					385,82

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

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

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

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400
TOTAL Material:					10,0988

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APIUARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MÓLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUARES - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	Composição		
LOCAL:	APIUARÉS - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL Material:						39,3506

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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:						90,03

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	199,2800	199,2800
TOTAL Material:						199,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	354,7900	202,2303
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	342,5300	13,7012
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,8000	63,6160
TOTAL Serviço:						279,5475
VALOR:						489,21

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,8200	37,7190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,7190

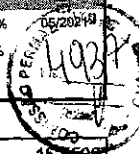
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,2700	16,5400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,6100	4,5621
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	65,4500	65,4500
TOTAL Material:						86,5521

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AQUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Número	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	311,1200	1,5556
TOTAL Serviço:						1,5556
VALOR:						151,76

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

Número	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,6700	0,0677
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6000	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0713

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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)

Número	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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)

Número	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

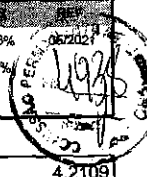
3.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APIUARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUARES - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
LOCAL:	APIUARES - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,3100	4,2109
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,1200	1,3692
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5801

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL Material:					58,2670	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					80,17	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8500	10,9206
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9206	

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,7300	37,9513
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,2900	38,7929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900	96,0400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,4700	22,9880
TOTAL Material:					195,7722	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	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:					497,03	

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

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,7300	39,7308
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:					205,7334	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					361,23	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APIUARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUARES - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 08.010/2022
LOCAL:	APIUARES - CE

DATA : 17/01/2023

BDI : 25,83%

FORTE	VERSÃO	QNTD	PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,8009

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300	50,9130
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL Material:					276,9234

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					385,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	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

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

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2700	9,9240
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
TOTAL Material:					10,0988
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	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:					13,10

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

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL Material:					39,3506
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA

FONTE	VERBA	PERC	VAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	50,5788
VALOR:	90,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	199,2900	199,2900
TOTAL Material:						199,2900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	354,7900	202,2303
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	342,5300	13,7012
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,8000	63,6160
TOTAL Serviço:						279,5475

VALOR:	489,21
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,8200	37,7190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,7190

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,2700	16,5400
2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,6100	4,5621
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	65,4500	65,4500
TOTAL Material:						86,5521

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	311,1200	1,5556
TOTAL Serviço:						1,5556

VALOR:	151,76
---------------	---------------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AQUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 08.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,1663



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,6700	0,0677
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6000	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0713

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	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	FORTE	UNID	QUANTIDADE	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	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,3100	4,2109
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,1200	1,3692
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5801
Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL Material:					58,2670
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					80,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	AQUIARÉS - CE

DATA : 17/01/2023

BDI : 25,83%

FONTE	PERCENTUAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9206

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,7300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,4700
TOTAL Material:					195,7722

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					497,03

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

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,7300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900
TOTAL Material:					205,7334

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					361,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6009

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900
TOTAL Material:					276,9234

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AQUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 25,63%			
		COMPOSIÇÃO	RE			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AQUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	385,82
---------------	---------------

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

Mão de Obra	MATERIAL	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

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2700	9,9240
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
TOTAL Material:						10,0988

Mão de Obra	MATERIAL	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:						13,10

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
	I0916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL Material:						30,3506

Mão de Obra	MATERIAL	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:						90,03

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	199,2900	199,2900
TOTAL Material:						199,2900

Mão de Obra	MATERIAL	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023		BDI : 25,63%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	Composição		0,00%	0,00%
LOCAL:	AQUIARÉS - CE				

TOTAL Mão de Obra:	10,3713
---------------------------	---------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	354,7900	202,2303
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	342,5300	13,7012
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,8000	63,6160
TOTAL Serviço:						279,5475
VALOR:						489,21

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

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,8200	37,7190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,7190

Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,2700	16,5400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,6100	4,5621
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	65,4500	65,4500
TOTAL Material:						86,5521

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	311,1200	1,5556
TOTAL Serviço:						1,5556
VALOR:						151,76

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

Renê Elys
 Renê Elys Loiola Gonçalves
 Engenharia Civil
 CREA nº 14755 D

Gildazio
 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular



m. 10/01/2023

Ur

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE	DATA : 17/01/2023		BDI : 25,83%		
		COMPOSIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESOVERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AQUIARÉS - CE					

ADM AQUIARES PASSAGEM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra	FUNÇÃO	FUNTE	UNID	DESEMBOLSADO	PREÇOS UNITÁRIOS	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00699978	5.868,92	41,08
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00399987	18.382,82	73,53
TOTAL Mão de Obra:						114,61
VALOR:						114,61

Renê Eriys

Renê Eriys Loliola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



Uk

myfear

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	APIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIARÉS - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	APIARÉS - CE

DATA:	17/01/2023	BDI:	25,83%
FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
COMPOSICÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
		PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
		PREÇO UNITÁRIO:	05/2021



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8700	1,9709
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8700	0,0983
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8700	1,0373
TOTAL Material:					21,8465
VALOR:					21,85

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8500	10,9206
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9206

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,7300	37,9513
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,2900	38,7929
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900	96,0400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,4700	22,9880
TOTAL Material:					195,7722

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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:					497,03

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4300	43,0596

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	APUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: 43,0596

VALOR: 43,06



10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,0600	43,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8700	0,2148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076

TOTAL Material: 67,6700

VALOR: 67,67

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8700	0,3460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8700	0,0376
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8700	0,2163

TOTAL Material: 0,5999

VALOR: 0,60

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8700	0,6831
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8700	0,0742
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8700	0,4269

TOTAL Material: 1,1842

VALOR: 1,18

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

VALOR: 22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5600	48,4160

TOTAL Material: 48,4160

VALOR: 48,42

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	APIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIARES - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	APIARES - CE

DATA : 17/01/2023

BDI : 25,63%

FORTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8700	18,9353
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8700	1,6828
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8700	28,4030
TOTAL Material:						120,3111
VALOR:						120,31

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,5600	3,7380
TOTAL Material:						3,7380
VALOR:						3,74

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7400	3,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8700	7,1697
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8700	0,4173
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8700	9,0564
TOTAL Material:						39,1234
VALOR:						39,12

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

[Handwritten signatures]

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Ítem	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	APIUARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIUARES - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	APIUARES - CE

DATA : 17/01/2023

BDI : 25,63%

FORTE	VERSÃO	QUANT.	VALOR	AL.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
TOTAL Material:						78,9732
VALOR:						78,97

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
TOTAL Material:						96,1200
VALOR:						96,12

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8700	73,9384
TOTAL Material:						249,0316
VALOR:						249,03

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700	4,3075
TOTAL Material:						69,2629
VALOR:						69,26

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5600	82,7700
TOTAL Material:						82,7700

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: APUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022

LOCAL: APUIARÉS - CE

DATA: 17/01/2023

BDI: 25,83%

FORTE	VERSÃO	QUANT	VALOR	PERC
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 82,77

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,7700	82,7700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700	4,3075
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8700	59,4831
TOTAL Material:					211,5160
VALOR:					211,52

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,0300	3,4588
10668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,2600	0,0481
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,5200	2,7909
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,2978
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					6,73

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL Material:					178,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,7300	8,1837
TOTAL Serviço:					8,1837
VALOR:					342,53

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

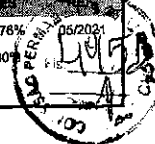
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	APIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APIARÉS - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	APIARÉS - CE

DATA : 17/01/2023

BDI : 25,83%

FORTE	VERSÃO	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	18,74
---------------	--------------

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700	10,6898
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
TOTAL Material:						30,3681

VALOR:	30,37
---------------	--------------

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5600	50,1960
TOTAL Material:						50,1960

VALOR:	50,20
---------------	--------------

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,2000	50,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700	10,6898
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8700	11,8775
TOTAL Material:						92,4456

VALOR:	92,45
---------------	--------------

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
---------------	--------------

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
TOTAL Material:						20,3098

VALOR:	20,31
---------------	--------------

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: APLIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APLIARÉS - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS - Nº 08.010/2022

LOCAL: APLIARÉS - CE

DATA: 17/01/2023 **BDI:** 25,63%

FORTE	PREÇO	QUANT	VALOR	PERC
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8700	0,8355
TOTAL Material:						21,1453
VALOR:						21,15

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4500	5,4382
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1500	3,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,1706

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5600	5,6544
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,6500	1,1325
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,1900	7,1226
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,0500	0,0455
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3100	0,3786
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	533,3100	0,2667
TOTAL Material:						14,8003

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						34,20

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	342,5300	102,7590
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,2000	39,3300
TOTAL Serviço:						142,0890
VALOR:						354,79

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	APUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10952
9
102

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,7100	4,1420
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,9700	4,7171
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,0100	2,4020
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,1200	0,4944
TOTAL Material:						11,7555

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						56,80

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,5600	32,7520
TOTAL Material:						32,7520
VALOR:						32,75

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,7500	32,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8700	10,8112
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8700	1,1743
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,8700	16,2168
TOTAL Material:						83,8223
VALOR:						83,82

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

[Handwritten Signature]

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: APUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022

LOCAL: APUIARÉS - CE

DATA: 17/01/2023

BDI: 25,63%

FONTE	VERBA	PERCENTUAL	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
TOTAL Material:						20,5177
VALOR:						20,52

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5600	4,0050
TOTAL Material:						4,0050
VALOR:						4,01

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0100	4,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700	0,8911
TOTAL Material:						25,4188
VALOR:						25,42

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
TOTAL Material:						52,4519
VALOR:						52,45

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5600	59,2740
TOTAL Material:						59,2740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	APUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022
LOCAL:	APUIARÉS - CE

DATA: 17/01/2023		BDI: 25,63%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 59,27

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,2700	59,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8700	37,4035
TOTAL Material:						149,1254
VALOR:						149,13

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
TOTAL Material:						163,2177
VALOR:						163,22

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8700	169,0514
TOTAL Material:						332,2691
VALOR:						332,27

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	APIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,83%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	APIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
TOTAL Material:						24,6374
VALOR:						24,64

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
TOTAL Material:						96,1200
VALOR:						96,12

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
TOTAL Material:						125,4965
VALOR:						125,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4500	5,4382
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1500	3,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,1706

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5600	5,6544
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,6500	1,1325
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,1800	7,1226
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,0500	0,0455
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3100	0,3786
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	533,3100	0,2667
TOTAL Material:						14,6003

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AQUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022

LOCAL: AQUIARÉS - CE

DATA: 17/01/2023

BDI: 25,63%

Fonte	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	0,1477
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	
VALOR:					34,20	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,4500	0,8305
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,1300	3,8525
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	163,2200	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	332,2700	13,8446
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,5000	5,2292
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7568	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.127,2100	9,2509
TOTAL Material:					9,2509	

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,2000	37,6200
TOTAL Serviço:					37,6200	
VALOR:					73,87	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4200	25,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,4200	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
TOTAL Material:					124,4600	

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,7300	6,1896
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
TOTAL Serviço:					67,9449	
VALOR:					311,12	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: APUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022

LOCAL: APUIARÉS - CE

DATA : 17/01/2023 **BDI :** 25,63%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.692,60	46,30 %	17,90 %	17,90 %	17,90 %	100,00 %
			12.358,67	4.777,98	4.777,98	4.777,97	26.692,60
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	208.415,73	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			145.891,01	62.524,72			208.415,73
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	274.583,62		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				192.208,53	82.375,09		274.583,62
4	PASSAGEM MOLHADA - CABNAFISTULA	208.415,73			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					145.891,01	62.524,72	208.415,73
		718.107,68	158.249,68	259.511,23	233.044,08	67.302,69	718.107,68
			158.249,68	417.760,91	650.804,99	718.107,68	

Renê Erlys

Renê Erlys Loliola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

me

/

mpsa



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	APUIARÉS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

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

BDI = 25,63%

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

Renê Eryls

Renê Eryls Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

de

M. S. S. S. S.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	APUIARES - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADA (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.010/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	APUIARÉS - CE	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

Renê Erlays
Renê Erlays Lóiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular