



**CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**

**2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA**



**CARTA – PROPOSTA**

Orós/Ceará, 12 de janeiro de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CEARÁ  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP**

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de 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 APUIARÉS** Pelo preço global de R\$684.792,06 (**seiscentos e oitenta e quatro mil setecentos e noventa e dois reais e seis centavos**), com prazo de execução de **acordo com cronograma físico financeiro**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) 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 Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15  
Yago Sousa da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Sobrinho  
ENG. CIVIL - CREA 24.570-D/CE

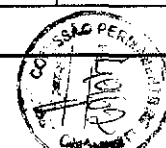


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	DATA:	13/01/2023	BDI:	25,63%						
DESCRIÇÃO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	APUIARÉS/CEARA	Composições:		PROPRIA			0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>26.168,20</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	30,00	312,30	80,04	392,34	11.770,20
1.2	COMP. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL		%	100,00	114,61	29,37	143,98	14.398,00
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO</b>								<b>198.525,58</b>
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>25.559,72</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,24	0,06	0,30	54,00
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
2.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	74,44	19,08	93,52	21.122,43
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>170.218,22</b>
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	477,92	122,49	600,41	84.465,68
2.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	341,22	87,45	428,67	2.186,22
2.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	358,43	91,87	450,30	16.210,80
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
2.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,17	3,12	15,29	17.614,08
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	86,41	22,15	108,56	29.636,88
2.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	464,53	119,06	583,59	14.006,16
<b>2.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>2.747,64</b>
2.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	141,18	36,18	177,36	2.483,04
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60

*[Handwritten signature]*



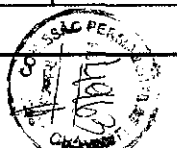


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022 - TP)	DATA:	13/01/2023	BDI:	25,63%						
DESCRIÇÃO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	APUIARÉS/CEARA	Composições:		PRÓPRIA:			0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3		<b>PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA</b>							<b>261.572,70</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>34.473,65</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,24	0,06	0,30	72,00
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,89	1,00	4,89	1.173,60
3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,60	45,56	11,68	57,24	4.670,78
3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,36	74,44	19,08	93,52	28.557,27
3.2		<b>ESTRUTURA</b>							<b>223.553,77</b>
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	189,68	477,92	122,49	600,41	113.885,77
3.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,80	341,22	87,45	428,67	2.914,96
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	358,43	91,87	450,30	21.614,40
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	134,84	34,56	169,40	8.131,20
3.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.536,00	12,17	3,12	15,29	23.485,44
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	364,00	86,41	22,15	108,56	39.515,84
3.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	464,53	119,06	583,59	14.006,16
3.3		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>3.545,28</b>
3.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	141,18	36,18	177,36	3.192,48
3.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,17	0,30	1,47	352,80
4		<b>PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA</b>							<b>198.525,58</b>
4.1		<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>25.559,72</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,24	0,06	0,30	54,00

*[Handwritten signature]*





CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	DATA :	13/01/2023	BDI :	25,63%	
DESCRIÇÃO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	APUIARÉS/CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,86	74,44	19,08	93,52	21.122,43
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>170.218,22</b>
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	140,68	477,92	122,49	600,41	84.465,68
4.2.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,10	341,22	87,45	428,67	2.186,22
4.2.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	358,43	91,87	450,30	16.210,80
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.152,00	12,17	3,12	15,29	17.614,08
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	273,00	86,41	22,15	108,56	29.636,88
4.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	464,53	119,06	583,59	14.006,16
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>2.747,64</b>
4.3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	141,18	36,18	177,36	2.483,04
4.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60

VALOR BDI TOTAL: 139.711,85

VALOR ORÇAMENTO: 545.080,21

VALOR TOTAL: 684.792,06

Sesscentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Sels centavos

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

17.717.419/0001-15  
Rosa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nilio Viana Diniz Sobrinho  
ENG. CIVIL - CREA 24.570-DICE

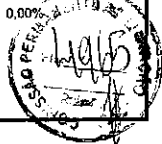


*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021
		0,00%	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	19,3800	3,2946
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,1500	69,1500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	24,9600	4,2432
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	38,9100	58,3650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,0528</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,2700</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	477,9200	5,9740
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>312,30</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>80,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>392,34</b>

### 1.2. COMP. 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	null	%	1,00000000	114,61	114,61
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>114,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>114,61</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>29,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,98</b>

### 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	63,0900	0,0631
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0800	0,0022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0664</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>

lu

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>0,06</b>

2023/01/13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>
-----------------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,89</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>					<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	111,3100	3,8959
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,2400	1,3034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,1993</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	48,1000	52,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,9100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,44</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>					<b>19,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,5600	10,7757
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,7757</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	53,3300	34,4618
I0280	BRITA	M3	0,58520000	60,1900	35,2232

[Handwritten Signature]

MIRANDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFISTULA) NO MUNICÍPIO DE AQUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE AQUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	AQUIARÉS/CEARÁ																	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4400	86,2400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	52,1900	20,8760
<b>TOTAL Material:</b>						176,8010

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,3400
<b>VALOR:</b>						<b>477,92</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>						<b>122,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>600,41</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	53,3300	36,0777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,1900	52,8468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
<b>TOTAL Material:</b>						185,7245

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						<b>341,22</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>						<b>87,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>428,67</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5600	15,3938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,3938

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,3300	46,2318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,1900	37,7391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,3800	12,2014
<b>TOTAL Material:</b>						249,7323

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>358,43</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>						<b>91,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>450,30</b>

[Handwritten Signature]

mteve



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PROPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021



### 2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>34,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5100	9,0120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
<b>TOTAL Material:</b>						9,1708

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,0032

<b>VALOR:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,3600	6,0736
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,9600	11,9520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,9100	9,2547
<b>TOTAL Material:</b>						35,7275

Mão de Obra		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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,6790

<b>VALOR:</b>	<b>86,41</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,56</b>

lu

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

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

Módulo





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			0,00%
			05/2021



I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	180,9700	180,9700
<b>TOTAL Material:</b>						180,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						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	347,0800	197,8356
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	323,6500	12,9460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,7200	62,4064
<b>TOTAL Serviço:</b>						273,1880

<b>VALOR:</b>	<b>464,53</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>119,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,59</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	78,2000	35,1900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						35,1900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,5100	15,0200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	215,7600	4,1426
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	59,4300	59,4300
<b>TOTAL Material:</b>						78,5926

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,9350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	293,3600	1,4668
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,4668

lu

<b>VALOR:</b>	<b>141,18</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>36,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,36</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1663

MACHUCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONT	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONT	VERSAO			HORA	MES	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023														
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																	



<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,0900	0,0631
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0800	0,0022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0664</b>

Mão de Obra	FONT	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,89</b>

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,24</b>

lu

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

Equipamento Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	111,3100	3,8959
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,2400	1,3034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,1993</b>

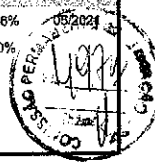
Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M. B. B. B.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF:</b> 05/2024	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,1000	52,9100
<b>TOTAL Material:</b>						52,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,3275
<b>VALOR:</b>					74,44
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					19,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					93,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,7757
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,7757

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	34,4818
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	35,2232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	86,2400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	20,8760
<b>TOTAL Material:</b>					176,8010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					290,3400
<b>VALOR:</b>					477,92
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					122,49
<b>VALOR COM BDI:</b>					600,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	36,0777
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,8468
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	96,8000
<b>TOTAL Material:</b>					185,7245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					155,5000
<b>VALOR:</b>					341,22
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					87,45
<b>VALOR COM BDI:</b>					428,67

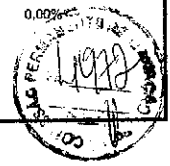
llh

m/04/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



### 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	21,5600	15,3938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,3938

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,3300	46,2318
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,1900	37,7391
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,3800	12,2014
<b>TOTAL Material:</b>					249,7323

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

<b>VALOR:</b>	<b>358,43</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>91,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>450,30</b>

### 3.2.4. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,8400

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>34,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,40</b>

### 3.2.5. 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	7,5100	9,0120
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
<b>TOTAL Material:</b>					9,1708

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,0032

<b>VALOR:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,29</b>

lh

mb

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE AQUIARES /CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	AQUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2023



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,3600	6,0736
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,9600	11,9520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,9100	9,2547
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,7275</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,41</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	180,9700	180,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>180,9700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5953
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3713</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	347,0800	197,8356
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	323,6500	12,9460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,7200	62,4064
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>273,1880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>464,53</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>119,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,59</b>

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

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	78,2000	35,1900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>35,1900</b>

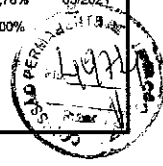
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,5100	15,0200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	215,7600	4,1426
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	59,4300	59,4300

mofreusa



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTA	VERSÃO			HORA	MES	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																	



<b>TOTAL Material:</b>	78,5926
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTA	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,9350

Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	293,3600	1,4668
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,4668

<b>VALOR:</b>	141,18
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	36,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	177,36

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

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1663

<b>VALOR:</b>	1,17
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	0,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,0900	0,0631
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0800	0,0022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0664

Mão de Obra		FONTA	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,1775

<b>VALOR:</b>	0,24
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,30

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

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,8875

lu

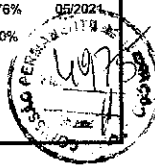
<b>VALOR:</b>	3,89
---------------	------

mascara



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS /CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,89</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	111,3100	3,8959
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,2400	1,3034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,1993</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	48,1000	52,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,9100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,44</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,5600	10,7757
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,7757</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	53,3300	34,4618
I0280	BRITA	M3	0,58520000	60,1900	35,2232
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,4400	86,2400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	52,1900	20,8760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,8010</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>

M

M. A. C. L.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%																	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO			HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																			



<b>VALOR:</b>	<b>477,92</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>122,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,41</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	53,3300	36,0777
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,1900	52,8468
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>185,7245</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>341,22</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>87,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>428,67</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5600	15,3938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,3938</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,3300	46,2318
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,1900	37,7391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,3800	12,2014
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,7323</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>358,43</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>91,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>450,30</b>

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

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

lu

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>	<b>34,56</b>

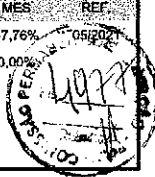
m...





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE AQUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FONTE:</b></td> <td><b>VERSÃO:</b></td> <td><b>HORA:</b></td> <td><b>MES:</b></td> <td><b>REF:</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td><b>Composição:</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	AQUIARÉS/CEARÁ																	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,40</b>
-----------------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5100	9,0120
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,1708</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,3600	6,0736
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,9600	11,9520
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,9100	9,2547
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,7276</b>

Mão de Obra	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,41</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,56</b>

### 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	180,9700	180,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,9700</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3713</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M

M



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	347,0800	197,8356
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	323,6500	12,9460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,7200	62,4064
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>273,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,53</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>119,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>583,59</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	78,2000	35,1900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>35,1900</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,5100	15,0200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	215,7600	4,1426
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	59,4300	59,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,5926</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9350</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	293,3600	1,4668
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,4668</b>

<b>VALOR:</b>	<b>141,18</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>36,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,36</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

**ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**  
 CNPJ: 27.717.418/0001-15  
 Yago Sousa da Silva

**ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**  
 Nilo Viana Díziz Sobrinho  
 ENG. CIVIL - CREA 24.570-D/CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS N° 06.010/2022 - TP)
DESCRIÇÃO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARA
CLIENTE:	APUIARÉS/CEARA

DATA :	13/01/2023	BDI :	25,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.168,20	46,30 %	17,90 %	17,90 %	17,90 %	100,00 %
			12.115,88	4.684,11	4.684,11	4.684,10	26.168,20
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	198.525,58	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			138.967,91	59.557,67			198.525,58
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	261.572,70		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				183.100,89	78.471,81		261.572,70
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	198.525,58			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					138.967,91	59.557,67	198.525,58
684.792,06			151.083,79	247.342,67	222.123,89	64.241,77	684.792,06
			151.083,79	398.426,46	620.550,29	684.792,06	684.792,06

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15  
Yágo Sousa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Sobrinho  
ENG. CIVIL - CREA 24.570-D/CE



*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022 - TP)	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																	

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

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

**BDI = 25,63%**

null



**ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**  
 CNPJ: 27.717.419/0001-15  
 Yago Sousa da Silva

**ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**  
 Nila Maria Diniz Sobrinho  
 ENG. CIVIL - CREA 24.570-D/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	2y - 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 - (TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022 - TP)	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 25,63%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARES /CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	APUIARÉS/CEARÁ																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

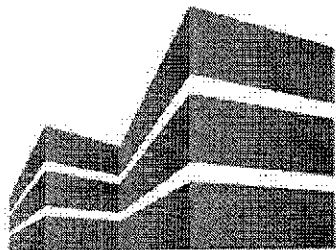
ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.747.419/0001-15  
Yago Sousa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Viana Diniz Sobrinho  
ENG. CIVIL - CREA 24.570-DICE

Yago Sousa da Silva

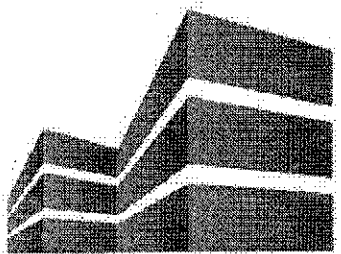


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



# CARTA PROPOSTA

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
**PROPOSTA DE PREÇO**

FORTALEZA/CE, 17 DE JANEIRO DE 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS.

O LICITANTE SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ Nº 30.412.053/0001-80, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP;

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

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA ELI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

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

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

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

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.	SERVIÇO	01	R\$ 707.959,37

VALOR GLOBAL R\$: 707.959,37 (SETECENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

**EMPRESA:** SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80  
**ENDEREÇO:** AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

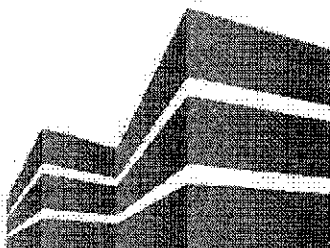
ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
 segnorteservicos@gmail.com

mygloria



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

**ORÇAMENTO**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							
1							26.548,60
1.1	PLACA PAIXÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	30,00	322,39	32,83	405,02	12.150,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	96	100,00	114,61	29,37	143,98	14.398,00
<b>PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO</b>							
<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2							205.399,61
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	180,00	0,25	0,06	0,31	55,80
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
2.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,86	78,61	20,15	98,76	22.305,93
2.2							175.770,07
<b>ESTRUTURA</b>							
2.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	140,68	490,57	125,73	616,30	86.701,08
2.2.2	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	5,10	354,37	90,83	445,20	2.270,52
2.2.3	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	376,13	96,40	472,53	17.011,08
2.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
2.2.5	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.152,00	12,86	3,30	16,16	18.616,32
2.2.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	273,00	09,05	22,82	111,87	30.540,31
2.2.7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	402,00	123,54	605,54	14.532,96
<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>							
2.3							2.883,72
2.3.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	148,91	38,17	187,08	2.619,12
2.3.2	LIMPEZA DE FISSO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60
<b>PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA</b>							
<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3							270.611,55
3.1							36.076,13
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00	0,25	0,06	0,31	74,40
3.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	240,00	3,89	1,00	4,89	1.173,60
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	81,60	45,56	11,68	57,24	4.670,70
3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	305,36	78,61	20,15	98,76	30.157,35
3.2							230.815,18
<b>ESTRUTURA</b>							
3.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	189,68	490,57	125,73	616,30	116.899,78
3.2.2	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,80	354,37	90,83	445,20	3.027,36
3.2.3	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,00	376,13	96,40	472,53	22.641,44
3.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,00	134,84	34,56	169,40	8.131,20
3.2.5	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.536,00	12,86	3,30	16,16	24.821,76
3.2.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	364,00	89,05	22,82	111,87	40.720,68
3.2.7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	402,00	123,54	605,54	14.532,96
<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>							
3.3							3.720,24
3.3.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	148,91	38,17	187,08	3.027,44
3.3.2	LIMPEZA DE FISSO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	0,30	1,47	352,80
<b>PASSAGEM MOLHADA - CANAFISTULA</b>							
<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4							205.399,61
4.1							26.745,02
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	180,00	0,25	0,06	0,31	55,80
4.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,00	3,89	1,00	4,89	880,20
4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	61,20	45,56	11,68	57,24	3.503,09
4.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,86	78,61	20,15	98,76	22.305,93
4.2							175.770,07
<b>ESTRUTURA</b>							
4.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	140,68	490,57	125,73	616,30	86.701,08
4.2.2	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	5,10	354,37	90,83	445,20	2.270,52
4.2.3	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	376,13	96,40	472,53	17.011,08
4.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	134,84	34,56	169,40	6.098,40
4.2.5	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.152,00	12,86	3,30	16,16	18.616,32
4.2.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	273,00	09,05	22,82	111,87	30.540,31
4.2.7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	402,00	123,54	605,54	14.532,96
<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>							
4.3							2.883,72
4.3.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	148,91	38,17	187,08	2.619,12
4.3.2	LIMPEZA DE FISSO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	1,17	0,30	1,47	264,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							144.441,82
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							563.517,55
<b>VALOR TOTAL:</b>							707.959,37

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

vertical text on the right margin

Handwritten signature or initials at the bottom right.





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



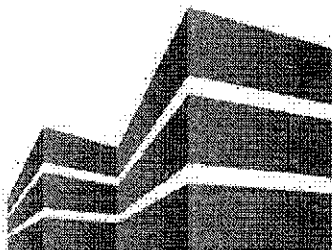
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

1.1. CAS41 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	UN	0,17000000	20,8100	3,5377
18395	M2	0,00000000	74,2400	74,2400
11945	UN	0,17000000	26,8000	4,5560
12170	M	1,60000000	41,7700	66,8550
TOTAL Material:				144,9887
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	3,00000000	20,7700	62,3100
17981	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				171,2700
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	M2	0,01250000	490,5700	6,1321
TOTAL Serviço:				6,1321
VALOR:				322,39
VALOR IBI (25,63%):				82,63
VALOR COM IBI:				405,02
1.2. COMP. 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (1%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	MES	0,17500000	3.068,9200	1.027,0600
18583	MES	0,10000000	18.382,8200	1.838,2800
TOTAL Mão de Obra:				2.865,3400
TOTAL P/ 4 MESES:				11.461,36
FRACÇÃO DE 100%:				114,61
VALOR IBI (25,63%):				29,37
VALOR COM IBI:				143,98
2.1.1. C2873 - LICITAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	H	0,00100000	66,4500	0,0665
10758	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:				0,1775
VALOR:				0,25
VALOR IBI (25,63%):				0,06
VALOR COM IBI:				0,31
2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				3,8875
VALOR:				3,89
VALOR IBI (25,63%):				1,00
VALOR COM IBI:				4,89
2.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:				45,5615
VALOR:				45,56
VALOR IBI (25,63%):				11,68
VALOR COM IBI:				57,24
2.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	H	0,83500000	117,9500	4,1283
10725	H	0,03300000	38,6400	1,2524
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,4807
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	1,10000000	51,6400	56,8040
TOTAL Material:				56,8040
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				78,61
VALOR IBI (25,63%):				20,15
VALOR COM IBI:				98,76
2.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	H	0,45980000	21,7800	10,0856
TOTAL Equipamento Custo Horário:				10,0856
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,64620000	57,2500	36,9950
10280	M3	0,58120000	64,6200	37,5156
10805	KG	196,00000000	0,4700	92,1200
11600	M3	0,40000000	58,0300	22,4120
TOTAL Material:				189,3426
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				490,57

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com

*Handwritten signature*



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



				VALOR BDI (25.63%)	125,73
				VALOR COM BDI	616,30
<b>2.2.2. C0897 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	87,2500	88,7296
10280	BRITA	M3	0,87800000	64,6200	56,7364
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	226,00000000	0,4700	103,4300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>198,8660</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>354,37</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>90,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>445,20</b>
<b>2.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
	<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CIP)	H	0,71400000	21,7900	15,5509
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>15,5509</b>
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	57,2500	49,6300
10280	BRITA	M3	0,62700000	64,6200	40,5167
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PIEDRISCO	M3	0,20900000	6,6400	13,1101
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>267,2768</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>376,13</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>96,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>472,53</b>
<b>2.2.4. C1602 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M2)</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12991	PEDEIREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,8400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>34,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,40</b>
<b>2.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	ACO CA-25	KG	1,20000000	8,0700	9,6840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B.W.G.	KG	0,92000000	8,5200	0,1764
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,8544</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10421	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0032</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,86</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>3,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,16</b>
<b>2.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (L 22 X 2,44M)	M2	0,26000000	25,0600	6,5208
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	10,7000	12,8400
11728	PROF 14x7 (2,1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,26000000	11,7100	2,9275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,0200	6,1506
11916	TADUA DE 2" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	8,4900	9,9333
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,3722</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTERO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,05</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>22,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,87</b>
<b>2.2.7. C0920 - CORPO DE MUIRO SIMPLIS TUBULAR D=100mm (M)</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8960-2013)	M	1,00000000	194,3000	194,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>194,3000</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12991	PEDEIREIRO	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3713</b>
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0857	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1-4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	351,9800	200,6343
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1-4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04400000	335,0600	14,9022
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	56,5100	63,2912
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>277,5277</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>482,00</b>
				<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>123,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>605,54</b>
<b>2.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>					
	<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA IP 92 (CIP)	H	0,16000000	82,9100	37,6536
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>37,6536</b>
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	ACO CA-25	KG	2,00000000	8,0700	16,1400
12515	FITA REPLICATIVA	M2	0,01920000	231,6500	4,4477
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D=3"	M	1,00000000	63,0100	63,0100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,5977</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12991	PEDEIREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9350</b>
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorfeservicos@gmail.com

*M. A. Oliveira*

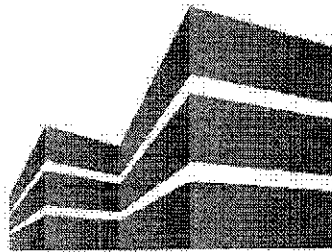


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,60500000	304,5900	1,5235	TOTAL Serviço:	1,5235
						VALOR:	148,91
						VALOR BDI (25,63%):	38,17
						VALOR COM BDI:	187,08
<b>2.2.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663	TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17
						VALOR BDI (25,63%):	0,30
						VALOR COM BDI:	1,47
<b>3.1.1. C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>							
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	H	0,00100000	66,4500	0,0665		
10758	NÍVEL (CIP)	H	0,00200000	0,5900	0,0012		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,1600	0,0023		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0700
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671		
12302	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497		
12443	TOPOGRÁFO	H	6,00200000	30,3400	0,0602		
						TOTAL Mão de Obra:	0,1770
						VALOR:	0,25
						VALOR BDI (25,63%):	0,06
						VALOR COM BDI:	0,31
<b>3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>							
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	TOTAL Mão de Obra:	3,8875
						VALOR:	3,89
						VALOR BDI (25,63%):	1,00
						VALOR COM BDI:	4,89
<b>3.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>							
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615	TOTAL Mão de Obra:	45,5615
						VALOR:	45,56
						VALOR BDI (25,63%):	11,68
						VALOR COM BDI:	57,24
<b>3.1.4. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>							
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,03300000	11,7950	4,1203		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P 7 (CIP)	H	0,03300000	30,6400	1,3274		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,4477
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,30000000	51,6400	67,1320		
						TOTAL Material:	67,1320
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275	TOTAL Mão de Obra:	16,3275
						VALOR:	16,33
						VALOR BDI (25,63%):	4,19
						VALOR COM BDI:	20,52
<b>3.2.1. C0930 - CONCRETO CICLÓFICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,19900000	21,7800	4,3342		
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	57,2500	38,7206		
10200	BRITA	M3	0,87800000	64,6200	56,7364		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4700	164,0300		
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14000000	56,0500	7,8470		
						TOTAL Material:	169,3426
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	2,90000000	20,7700	60,2330		
12543	SERVEANTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000		
						TOTAL Mão de Obra:	290,3400
						VALOR:	290,34
						VALOR BDI (25,63%):	74,40
						VALOR COM BDI:	364,74
<b>3.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>							
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	57,2500	38,7206		
10280	BRITA	M3	0,87800000	64,6200	56,7364		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4700	103,4000		
						TOTAL Material:	198,8570
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	TOTAL Mão de Obra:	155,5000
						VALOR:	155,50
						VALOR BDI (25,63%):	39,83
						VALOR COM BDI:	195,33
<b>3.2.3. C0843 - CONCRETO F/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,21400000	21,7800	4,6609		
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	57,2500	49,6300		
10280	BRITA	M3	0,62700000	64,6200	40,5167		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4700	164,0300		
11606	PEDREIRO	M3	0,20900000	62,6000	13,0844		
						TOTAL Material:	267,2768
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
 segnorteservicos@gmail.com

*Handwritten signature and initials.*



# SEG-NORTE

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					376,13
VALOR BDI (25,63%):					96,48
VALOR COM BDI:					472,53
<b>3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVACÃO (M3)</b>					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR BDI (25,63%):					34,56
VALOR COM BDI:					169,40
<b>3.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
Material					
10157	ACO CA-25	KG	1,20000000	8,7000	10,4400
10103	ARAME RECOZIDO N.181 DWC	KG	0,20000000	8,5200	1,7040
TOTAL Material:					12,1440
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,88000000	18,7700	1,6416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,3032
VALOR:					12,86
VALOR BDI (25,63%):					3,30
VALOR COM BDI:					16,16
<b>3.2.6. C1599 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
Material					
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	25,0800	6,5208
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	M	1,20000000	10,7000	12,8400
11728	PREGO 10X27 (2,1/2" X 1,0") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,7100	2,9275
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	M	1,53000000	4,0200	6,1506
11916	TARRIA DE 1" DE 3A - L= 30cm	M	1,17000000	8,4200	9,9333
TOTAL Material:					89,3722
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,35000000	16,1700	21,8295
10498	CARPinteIRO	H	1,51000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					89,05
VALOR BDI (25,63%):					22,82
VALOR COM BDI:					111,87
<b>3.2.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D=100cm (M)</b>					
Material					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 0690-2016)	M	1,00000000	194,3000	194,3000
TOTAL Material:					194,3000
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,12300000	20,7700	2,5653
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					10,3713
Serviço					
10057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/ADREÇADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	357,9300	203,6381
13324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,84000000	235,0800	13,4032
11402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	56,5100	63,2912
TOTAL Serviço:					277,3287
VALOR:					482,00
VALOR BDI (25,63%):					123,54
VALOR COM BDI:					605,54
<b>3.2.1. C0554 - BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10704	CAMINHÃO C/CARGUEIRA DE MADEIRA HP. 92(CHP)	H	0,45000000	82,3400	37,0530
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,0530
Material					
10157	ACO CA-25	KG	2,00000000	8,7000	16,1400
12515	FITA RELETIVA	M2	0,61920000	231,5500	143,4777
12222	TUPO PVC RIGIDO R05CAVRI DE 3"	M	1,00000000	63,6100	63,6100
TOTAL Material:					223,2277
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350
Serviço					
13268	CONCRETO P/VIHR. POC-TUMPA COM ACABADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,00300000	30,3400	0,9102
TOTAL Serviço:					1,5255
VALOR:					148,92
VALOR BDI (25,63%):					38,17
VALOR COM BDI:					187,06
<b>3.2.2. C0447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,07300000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR BDI (25,63%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47
<b>4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10708	CAMINHONETE SAVIHO (CHP)	H	0,01000000	66,4500	0,6645
10758	NIVEL (CHP)	H	0,01200000	0,5300	0,0012
10776	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,1400	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0700
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12446	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25
VALOR BDI (25,63%):					0,06

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
 segnorfeservicos@gmail.com

mtferraz





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

				VALOR COM BDI:		0,31
<b>4.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE		H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR BDI (25,63%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,89
<b>4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE		H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR BDI (25,63%):						11,68
VALOR COM BDI:						57,24
<b>4.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
	Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)		H	0,83300000	117,9500	4,1283
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)		H	0,83300000	38,6400	1,3224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,4807
	Materia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	51,6400	56,8040
TOTAL Material:						56,8040
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE		H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						78,01
VALOR BDI (25,63%):						20,15
VALOR COM BDI:						98,76
<b>4.2.1. C0620 - CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
	Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,17880000	21,7800	10,8856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,8856
	Materia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,64620000	57,2500	36,9950
I0280	BRITA		M3	0,58520000	64,6200	37,8156
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	196,00000000	0,4700	92,1200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,40000000	56,0300	22,4120
TOTAL Material:						189,3426
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO		H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEANTE		H	18,00000000	15,5500	280,0000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						498,57
VALOR BDI (25,63%):						125,73
VALOR COM BDI:						616,30
<b>4.2.2. C0837 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>						
	Materia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,67650000	57,2500	38,7296
I0280	BRITA		M3	0,87800000	64,6200	56,7364
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:						198,8660
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE		H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						354,37
VALOR BDI (25,63%):						90,83
VALOR COM BDI:						445,20
<b>4.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
	Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	21,7800	15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5509
	Materia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,86650000	57,2500	49,6300
I0200	BRITA		M3	0,62700000	64,6200	40,5167
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,4700	164,0300
I1605	PEDRISCO		M3	0,20900000	62,6900	13,1001
TOTAL Material:						267,2768
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE		H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						376,13
VALOR BDI (25,63%):						96,48
VALOR COM BDI:						472,53
<b>4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO		H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEANTE		H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (25,63%):						34,56
VALOR COM BDI:						169,40
<b>4.2.5. C0214 - ARMADURA CA 25 MEDIA D= 6,3 A 10,6mm (KG)</b>						
	Materia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	ACO CA-25		KG	1,20000000	8,0700	9,6840
I0303	ARAME RECIZOADO N 18 BWC		KG	0,02000000	45,2000	0,9040
TOTAL Material:						9,9844
	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0424	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,66
VALOR BDI (25,63%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,16

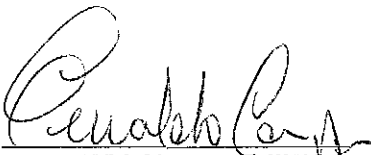
M. Afonso

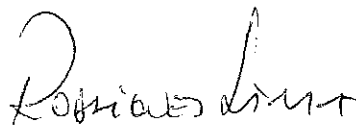


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

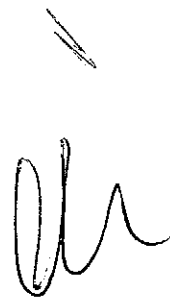
4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTERADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTERADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	25,0600	6,5206
11691 PONTALETE / BARROTE DE 5"X3"	M	1,20000000	10,7000	12,8400
11778 PRÉGO 10X77 (2,17" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,7100	2,9275
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,33000000	4,0200	6,1506
11916 TABUA 10X4" DE 3A - L = 30cm	M	1,12000000	8,4700	9,9533
TOTAL Material:				30,5722
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,35000000	14,7700	22,8395
10498 CARPinteIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,8790
VALOR:				89,05
VALOR IBI (25,63%):				22,82
VALOR COM IBI:				111,87
4.2.7. C0920 - CORPO DE BUENO SIMPLES TORULAR D=100cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE P.A.L. DN-1000MM (NBR 8990:2018)	M	1,00000000	194,3000	194,3000
TOTAL Material:				194,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				10,3713
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	351,9900	200,6343
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO (CARTELA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA)	M3	0,04000000	335,0000	13,4002
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/CALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	56,5100	63,2912
TOTAL Serviço:				277,3287
VALOR:				482,00
VALOR IBI (25,63%):				123,54
VALOR COM IBI:				605,54
4.3.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARRICHERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,15000000	82,3400	12,3510
TOTAL Equipamento Custo Horário:				12,3510
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA235	KG	2,00000000	8,0700	16,1400
12115 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	231,6500	4,4477
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=3"	M	1,00000000	63,0100	63,0100
TOTAL Material:				84,3977
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				25,9350
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,00500000	304,6300	1,5235
TOTAL Serviço:				1,5235
VALOR:				148,91
VALOR IBI (25,63%):				38,17
VALOR COM IBI:				187,08
4.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17
VALOR IBI (25,63%):				0,30
VALOR COM IBI:				1,47

ATENCIOSAMENTE,

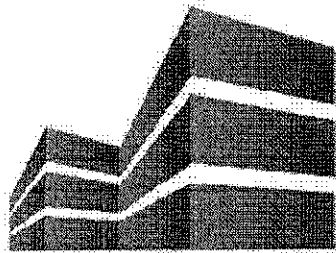
  
**ERIVALDO CAMPOS DA SILVA**  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

  
**FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
 segnorteservicos@gmail.com



*mlf*



**SEG-NORTE**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80

**BDI**

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

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
<b>Administração central</b>	AC	4,01
<b>Despesas financeiras</b>	DF	1,11
<b>Riscos</b>	R	0,56
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>5,68</b>
<b>Benefício</b>		
<b>Garantia/seguros</b>	S + G	0,40
<b>Lucro</b>	L	7,30
<b>Benefício</b>		<b>7,70</b>
<b>Impostos</b>	I	9,35
<b>PIS</b>		<b>0,65</b>
<b>COFINS</b>		<b>3,00</b>
<b>ISS</b>		<b>1,20</b>
<b>CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</b>		<b>4,50</b>
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,35</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,63%</b>

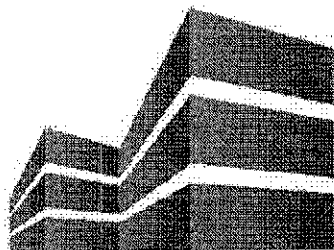
ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
 segnorteservicos@gmail.com

Handwritten signature



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



## ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAT	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,16	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

ATENCIOSAMENTE,

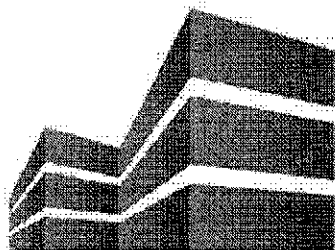
ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segnorfeservicos@gmail.com

mffoluz





**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



## CRONOGRAMA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	26.548,60	46,30% 12.292,00	17,90% 4.752,20	17,90% 4.752,20	17,90% 4.752,20	100,00% 26.548,60
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	205.399,61	70,60% 143.779,73	30,00% 61.619,88			100,00% 205.399,61
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	270.611,55		70,00% 189.420,09	30,00% 81.193,46		100,00% 270.611,55
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	205.399,61			70,00% 143.779,73	30,00% 61.619,88	100,00% 205.399,61
		707.959,37	156.071,73	255.800,17	229.715,39	66.372,08	707.959,37
			156.071,73	411.871,90	641.587,29	707.959,37	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

*Handwritten signature/initials.*



**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Limoeiro do Norte – CE, 17 de janeiro de 2023

Ao  
Governo Municipal de Apuiarés/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 06.010/2022-TP cujo objeto é 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, pelo preço global de R\$ 647.038,68 (SEISCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, TRINTA E OITO REAIS, SESENTA E OITO CENTAVOS).

Lote	Descrição	Und	Qtd.	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS (BOQUEIRÃO, BOA VISTA E CANAFÍSTULA) NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	Serviço	01	647.038,68

Declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 06.010/2022-TP;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral — CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

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

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

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

O prazo de execução será de 120 (CENTO E VINTE) DIAS, obedecendo rigorosamente o cronograma físico financeiro e, deverá ser contado da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Este documento é uma cópia eletrônica do documento original assinado digitalmente. A validade deste documento é condicionada à exibição simultânea do original e desta cópia eletrônica.

*Handwritten signature and scribbles.*

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: [samuelpmaiafb@yahoo.com.br](mailto:samuelpmaiafb@yahoo.com.br), residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: [mv2.solarengenharia@gmail.com](mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com)

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6


Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

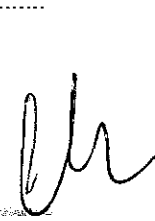
Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (CINCO) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 17 de janeiro de 2023

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador  
CPF 032.002.693-08

  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68







**MV2 M ) SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)	SEINFRA 027.1	25,63%	Desonerado: Horista: 83,85% Mensalista: 47,76%

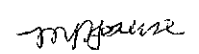
**Planilha Resumo Orçamentária Sintética**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.021,20
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	188.214,98
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	247.587,52
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	188.214,98
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>		<b>647.038,68</b>

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 032.002.693-08

  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68







Obra  
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)

Bancos  
SEINFRA 027.1

25,63%

B.D.I.

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>23.821,20</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	30,00	291,52	366,24	10.987,20
1.2	COMP.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	%	100,00	95,79	120,34	12.034,00
<b>2</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO</b>					<b>188.214,98</b>
<b>2.1</b>			<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.333,67</b>
2.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	180,00	0,21	0,26	46,80
2.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	180,00	3,25	4,08	734,40
2.1.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	81,20	38,08	47,84	2.927,81
2.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	225,86	74,80	93,97	21.224,06
<b>2.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>160.577,05</b>
2.2.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	140,68	439,53	552,18	77.660,68
2.2.2	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m <sup>3</sup>	5,10	327,01	410,82	2.095,18
2.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	36,00	356,39	447,73	16.118,28
2.2.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	36,00	112,70	141,59	5.097,24
2.2.5	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.152,00	12,21	15,34	17.671,68
2.2.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	273,00	80,16	100,71	27.493,83
2.2.7	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	478,26	600,84	14.420,16
<b>2.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.704,36</b>
2.3.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	141,20	177,39	2.483,46
2.3.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	180,00	0,98	1,23	221,40
<b>3</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA</b>					<b>247.587,52</b>
<b>3.1</b>			<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>33.640,02</b>
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	240,00	0,21	0,26	62,40
3.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	240,00	3,25	4,08	979,20
3.1.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	81,60	38,08	47,84	3.903,74
3.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	305,36	74,80	93,97	28.694,68
<b>3.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>210.459,28</b>
3.2.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	189,68	439,53	552,18	104.737,50
3.2.2	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m <sup>3</sup>	6,80	327,01	410,82	2.793,58
3.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	48,00	356,39	447,73	21.491,04

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



3.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	48,00	112,70	141,59	6.796,32
3.2.5	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.536,00	12,21	15,34	23.562,24
3.2.6	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	364,00	80,16	100,71	36.658,44
3.2.7	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	478,26	600,84	14.420,16
<b>3.3</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.489,22</b>
3.3.1	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	141,20	177,39	3.193,02
3.3.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	240,00	0,98	1,23	295,20
<b>4</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA</b>					<b>188.114,98</b>
<b>4.1</b>		<b>LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.933,07</b>
4.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	180,00	0,21	0,26	46,80
4.1.2	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	180,00	3,25	4,08	734,40
4.1.3	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	61,20	38,08	47,84	2.927,81
4.1.4	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	225,86	74,80	93,97	21.224,06
<b>4.2</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>160.577,85</b>
4.2.1	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	140,68	439,53	552,18	77.680,68
4.2.2	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	5,10	327,01	410,82	2.095,16
4.2.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	36,00	356,39	447,73	16.118,28
4.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	36,00	112,70	141,59	5.097,24
4.2.5	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.152,00	12,21	15,34	17.671,68
4.2.6	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	273,00	80,16	100,71	27.493,63
4.2.7	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	478,26	600,84	14.420,16
<b>4.3</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.704,86</b>
4.3.1	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	141,20	177,39	2.483,46
4.3.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	180,00	0,98	1,23	221,40
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>							<b>647.938,68</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF: 032.002.893-08

*[Handwritten signature]*  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68

*Marcos*



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)

**Bancos**  
SEINFRA 027.1

**B.D.I.**  
25,63%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,56%	23.021,20	46,30%	10.658,82	17,90%	4.120,80	17,90%	4.120,79	17,90%	4.120,79
2	PASSAGEM MOLHADA - BOQUEIRÃO	29,09%	188.214,98	70,00%	131.750,49	30,00%	56.464,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	PASSAGEM MOLHADA - BOA VISTA	38,26%	247.587,52	0,00%	0,00	70,00%	173.311,26	30,00%	74.276,26	0,00%	0,00
4	PASSAGEM MOLHADA - CANAFÍSTULA	29,09%	188.214,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	131.750,49	30,00%	56.464,49
		100%	647.038,68								
TOTAL GERAL				22,01%	142.409,31	36,15%	233.896,55	32,48%	210.147,54	9,36%	60.585,28
				22,01%	142.409,31	58,16%	376.305,86	90,64%	586.453,40	100,00%	647.038,68

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68

CONFIRMAÇÃO DE RECEBIMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

mfcausa



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE (MAPP 350)

Bancos  
SEINFRA 027.1

B.D.I.  
25,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	291,52	291,52		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	439,53	5,49		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	20,59	3,49		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5072504	20,77	52,08		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	26,41	4,49		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	41,16	61,74		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5072504	20,77	52,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5072504	15,55	39,09		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	73,16	73,16		
				MO sem LS =>	79,51	LS =>	66,67	MO com LS =>	146,18
				Valor do BDI =>	74,72			Valor com BDI =>	368,24

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.00111 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	CANT - CANTEIRO DE	%	1,0000000	95,79	95,79		
Insumo	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,0069995	4.905,24	34,33		
Insumo	I8583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,0033434	18.382,82	61,46		
				MO sem LS =>	33,43	LS =>	28,03	MO com LS =>	61,46
				Valor do BDI =>	24,55			Valor com BDI =>	120,34

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0034618	16,77	0,06		
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	62,73	0,06		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,58	0,00		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,14	0,00		
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0017309	24,86	0,04		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0017309	30,94	0,05		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,25	3,25		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2090584	15,55	3,25		
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,08

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3 Composição Insumo	C1256 SEINFRA I2543 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SERVENTE	ESCAVAÇÕES EM Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	m² H LS =>	1,0000000 2,4489356 17,37	38,08 15,55 MO com LS => Valor com BDI =>	38,08 38,08 58,68 47,84
2.1.4 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	C0328 SEINFRA I0111 SEINFRA I0706 SEINFRA I0725 SEINFRA I2543 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO AREIA VERMELHA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) SERVENTE	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO Material Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	m² m² H H H LS =>	1,0000000 1,1000000 0,0350000 0,0350000 0,8785568 6,23	74,00 50,88 112,70 35,24 15,55 MO com LS => Valor com BDI =>	74,00 55,87 3,94 1,23 13,68 13,68 59,97
2.2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	C0830 SEINFRA I0109 SEINFRA I0280 SEINFRA I0682 SEINFRA I0805 SEINFRA I1600 SEINFRA I2391 SEINFRA I2543 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO AREIA MEDIA BRITA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) PEDREIRO SERVENTE	CONCRETOS Material Material Equipamento Material Material Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	m² m² m² H KG m² H H LS =>	1,0000000 0,8462000 0,5852000 0,4998000 196,0000000 0,4000000 1,6689327 13,3514809 110,50	439,53 56,42 63,68 18,65 0,47 55,21 20,77 15,55 MO com LS => Valor com BDI =>	439,53 36,46 37,27 9,32 92,12 22,08 34,66 207,62 242,28 552,18
2.2.2 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	C0837 SEINFRA I0109 SEINFRA I0280 SEINFRA I0805 SEINFRA I2543 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND SERVENTE	PISOS INTERNOS Material Material Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	m² m² m² KG H LS =>	1,0000000 0,8765000 0,8780000 220,0000000 8,3300920 59,08	327,01 56,42 63,68 0,47 15,55 MO com LS => Valor com BDI =>	327,01 38,17 56,91 103,40 129,53 129,53 410,82
2.2.3 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	C0843 SEINFRA I0109 SEINFRA I0280 SEINFRA I0682 SEINFRA I0805 SEINFRA I1605 SEINFRA I2543 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO AREIA MEDIA BRITA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) CIMENTO PORTLAND PEDRISCO SERVENTE	CONCRETOS Material Material Equipamento Material Material Mão de Obra	m² m² m² H KG m² H	1,0000000 0,8669000 0,6270000 0,7140000 349,0000000 0,2090000 4,9703174	358,39 56,42 63,68 18,66 0,47 61,77 15,55	358,39 48,91 39,93 13,32 164,03 12,91 77,29

*mpf...*



MO sem LS => 42,04 LS => 35,25 MO com LS => 77,29  
Valor do BDI => 91,34 Valor com BDI => 447,73

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	112,70	112,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6717035	20,77	34,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0151104	15,55	77,98
			MO sem LS =>	61,30	LS =>	51,40	MO com LS => 112,70
			Valor do BDI =>	26,89			Valor com BDI => 141,59

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0666413	16,77	1,12
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,40	0,17
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0666413	20,77	1,38
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	7,95	9,54
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,14	MO com LS => 2,50
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI => 15,34

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	60,16	60,16
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1284139	16,77	18,92
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1284139	20,77	23,44
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	24,71	6,42
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	10,54	12,65
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	11,53	2,88
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,96	6,06
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	8,37	9,79
			MO sem LS =>	23,04	LS =>	19,32	MO com LS => 42,36
			Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI => 100,71

2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	478,26	478,26
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	334,82	13,39
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	56,34	63,10
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,5700000	350,76	199,93
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	191,46	191,46
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	20,77	2,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
			MO sem LS =>	120,65	LS =>	101,17	MO com LS => 221,82
			Valor do BDI =>	122,58			Valor com BDI => 600,64



*M. B. Lima*

2.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	141,20	141,20	
Composição Auxiliar		C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	299,63	1,50	
Insumo		10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	7,95	15,90	
Insumo		10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	77,65	34,94	
Insumo		12222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	62,88	62,88	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4163726	20,77	8,65	
Insumo		12515 SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	228,27	4,38	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8327451	15,55	12,95	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,13
				Valor do BDI =>	36,19			Valor com BDI =>	177,39

2.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0632293	15,55	0,98	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,23

Composições Auxiliares

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	350,76	350,76	
Composição Auxiliar		C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	334,82	100,45	
Composição Auxiliar		C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,1500000	32,70	37,61	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
				MO sem LS =>	147,67	LS =>	123,83	MO com LS =>	271,50
				Valor do BDI =>	89,90			Valor com BDI =>	440,68

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,39	6,39	
Insumo		10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,71	0,00	
Insumo		10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	63,38	0,04	
Insumo		10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	236,04	3,28	
Insumo		10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	200,01	2,64	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,03

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	334,82	334,82
Composição Auxiliar		C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	6,39	7,77
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,47	171,55
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



*Handwritten signature*

MO sem LS => 84,86 LS => 71,16 MO com LS => 156,02  
Valor do BDI => 85,81 Valor com BDI => 420,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	70,57	70,57	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	32,70	35,97	
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	47,23	0,75	
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	153,65	0,00	
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,33	0,00	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	140,08	3,61	
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	316,05	13,18	
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	118,18	4,93	
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	22.218,07	8,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	88,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	299,63	299,63	
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	70,57	59,00	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,9197000	6,39	5,88	
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,37	0,00	
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,47	119,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>	76,80			Valor com BDI =>	376,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	56,34	56,34	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	19,90	3,98	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,4300000	10,54	4,53	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	11,53	2,31	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	3,96	0,48	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	70,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	32,70	32,70
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,84	0,00
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,17	0,00

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



*mphoena*



# SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	86,45	5,08		
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	17,97	3,17		
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,38	5,43		
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,85	0,04		
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,06	0,36		
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,76	1,09		
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	512,35	0,26		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	0,15		
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,67	6,84		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	41,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	32,70	32,70		
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28		
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,84	0,00		
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,17	0,00		
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	86,45	5,08		
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	17,97	3,17		
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,38	5,43		
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,85	0,04		
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,06	0,36		
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,76	1,09		
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	512,35	0,26		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	0,15		
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,67	6,84		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	41,08

MV2-SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavaicante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF: 032.002.693-08

Responsável Técnico  
 Artur Feloso Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40748  
 CPF: 865.497.823-68

-----

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2





Obra  
**CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
APUIARÉS-CE (MAPP 360)**

Bancos  
**SEINFRA 027.1 25,63%**

B.D.I.  
**25,63%**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: **83,85%**  
Mensalista: **47,76%**

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRI</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

Responsável Técnica  
Arthur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68

maia



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
APIARÉS-CE (MAPP 360)

**Bancos**  
SEINFRA 027.1

**B.D.I.**  
25,63%


**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
BDI=		25,63%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68