



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P225842/2022	<b>Data Abertura:</b> 23/11/2022 - 08:37
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Construtora Ag Eireli	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO TP22024-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	23/11/2022 - 08:37	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature or initials.*



**CONSTRUTORA AG EIRELI**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



*Handwritten initials and signature*

23 de Novembro de 2022

À Prefeitura Municipal Sobral - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: TP22024\_SEINFRA/2022**



Prezados(as) Senhores(as)

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES, DISTRITO DE JORDÃO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global de R\$ 228.104,77 (DUZENTOS E VINTE E OITO MIL CENTO E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS) com prazo de execução de 04 (QUATRO) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

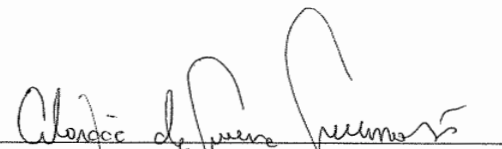
**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.


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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

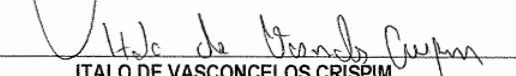
Atenciosamente:

  
CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44  
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



88 9 9790-2000

construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI

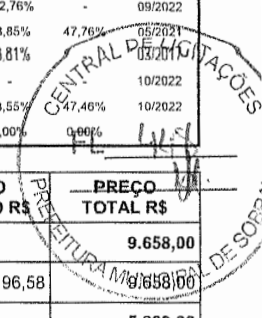
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2019
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>9.658,00</b>
1.1	COMP-ADM-SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	96,58	9.658,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.809,33</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	307,00	4,88	1.498,16
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	307,00	0,28	85,96
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	193,73	1.162,38
2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,00	105,38	632,28
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	755,75	755,75
2.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	SEINFRA	H	60,00	5,32	319,20
2.7	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	10,00	31,49	314,90
2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	97,32	389,28
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	108,57	651,42
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.849,68</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	222,04	6,40	1.421,06
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	111,02	14,67	1.628,66
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	333,06	2,39	796,01
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	333,06	3,34	1.112,42
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	333,50	0,97	323,50
3.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	399,50	0,72	287,64
3.7	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	399,50	3,84	1.534,08
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	399,50	16,74	6.687,63
3.9	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	399,50	2,65	1.058,68
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>146.411,02</b>
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	284,40	407,54	115.904,38
4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	474,00	64,36	30.506,64
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>7.621,76</b>
5.1	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	16,00	476,36	7.621,76
<b>6</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>5.758,20</b>
6.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	95,97	5.758,20
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>37.952,74</b>
7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	57,40	75,01	4.305,57
7.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	57,40	7,01	402,37
7.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,40	337,43	20.718,20
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	61,40	169,31	10.395,63
7.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	307,00	6,43	1.974,01
7.6	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	SEINFRA	M	12,00	13,08	156,96
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>44,04</b>
8.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	11,01	44,04

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.773-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.554-D/PE  
 CNPJ Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

Página: 1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022	<b>BDI :</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	Z016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 46.437,60

VALOR ORÇAMENTO: 181.667,17

VALOR TOTAL: 228.104,77




CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição			0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.658,00	4,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.809,33	2,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.849,68	6,51
4	ESTRUTURA	146.411,02	64,19
5	OBRAS DE DRENAGEM	7.621,76	3,34
6	CONTENÇÕES	5.758,20	2,52
7	PAVIMENTAÇÃO	37.952,74	16,64
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	44,04	0,02
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>46.437,60</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>181.667,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>228.104,77</b>



**CONSTRUTORA AG EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNF Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS ERISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUTORA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA:	16/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	BDI:	25,56%			
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.1. COMP-ADM-SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00400010	4.715,08	18,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400010	14.514,46	58,06
TOTAL Mão de Obra:					76,92	
VALOR:					76,92	

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

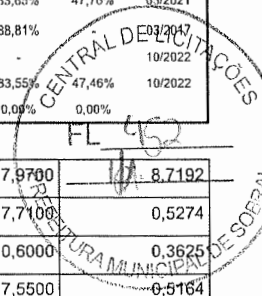
### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	44,3200	0,0443
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3200	0,0006
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
TOTAL Equipamento:					0,0462	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,22	

### 2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	68,3100	2,3362
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,4800	1,4786
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	16,3300	0,5585
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	13,8000	0,9439
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	10,9500	17,4674
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3700	0,1621
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	6,6100	1,1019
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,6100	0,1652
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	2,5100	0,0858
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,6300	1,3734
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,4000	0,0958
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	44,5800	0,7623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	7,9700	8.7192
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	7,7100	0,5274
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	10,6000	0,3625
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	7,5500	0,5164
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,6200	0,3451
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	13,2100	1,2193
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,1200	0,2175
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	9,0300	3,2418
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	6,4900	0,1110
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,9900	1,0234
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,8000	0,3692
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,0600	0,6276
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,3800	0,5662
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3777</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	20,7700	22,7224
I2391	SEINFRA	H	0,27350000	20,7700	5,6806
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2646
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,6676</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	270,7100	4,0065
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	40,6400	56,2417
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,2482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,29</b>


2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	2,4800	1,5686	
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	4,3700	0,4484	
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	1,6100	0,1652	
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	0,6300	2,0223	
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	4,6700	0,3194	
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	1,4000	0,1436	
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	7,9700	13,6239	
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	7,7100	0,7910	
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	13,2100	1,3553	
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	9,0300	6,1747	
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	6,9400	1,4199	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,0323</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038

**CONSTRUTORA A. G. FIEHL** - João Cláudio Brito Coutinho  
 CNPJ: 34.326.828/0001-09 - Engenharia Civil  
 MASSARÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2884 - CABA Nº 30.654 D/PE  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
					TOTAL Mão de Obra:	51,8914

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	270,7100	4,0065
					TOTAL Serviço:	4,0065

VALOR:	83,93
--------	-------

### 2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8600	22,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,6200	157,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,5100	15,0600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2000	17,2000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6300	18,6300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	231,5900	231,5900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	125,3000	125,3000
					TOTAL Material:	601,9000

VALOR:	601,90
--------	--------

### 2.6. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,6500	0,6500
					TOTAL Equipamento:	0,6500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	3,5870

VALOR:	4,24
--------	------

### 2.7. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	25,0800	25,0800
					TOTAL Material:	25,0800


VALOR:	25,08
--------	-------

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

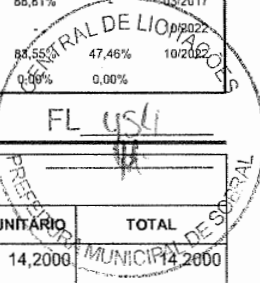
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			09/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	10/2020	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 2.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2000	14,2000
TOTAL Material:					14,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:					63,3092



**VALOR: 77,51**

### 2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,3700	16,6974
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,5000	11,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,8000	26,1000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,1500	1,0725
TOTAL Material:					55,3699

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

**VALOR: 86,47**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	61,5400	3,3847
TOTAL Equipamento:					3,3847

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

**VALOR: 5,10**

### 3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	51,4400	3,6008
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	61,5400	4,6155
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,5900	1,4413
TOTAL Equipamento:					9,6576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**      **João Cláudio Brito Coutinho**  
 CNPJ: 34.326.079/0001-99      Engenheiro Civil  
 Abraão de Aquino Guimarães      R. 1011/33821  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário      CPF: 685.506.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA      Página: 7  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b>	16/11/2022			<b>BDI :</b>	25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: 2,0215

VALOR: 1,68

### 3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	72,9800	0,7054
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	90,7300	0,8892
TOTAL Equipamento:					1,5946

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048

VALOR: 1,90

### 3.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	71,9800	2,6633
TOTAL Equipamento:					2,6633

VALOR: 2,66

### 3.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,5400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	123,7100	0,7732
TOTAL Equipamento:					0,7732

VALOR: 0,77

### 3.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL Material:					0,5700

VALOR: 0,57


### 3.7. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	53,6800	0,0105
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	143,5300	1,3790
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,5400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	123,7100	1,2128
TOTAL Equipamento:					2,6023

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 04.824.025/0001-99  
 Abraão de Adorno Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 230.691/0-0  
 FONE: (88) 9 9740-2000  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRALUCE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 08/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,46% 10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					3,06

3.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	71,9800
TOTAL Equipamento:					13,3307
VALOR:					13,33

3. 3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	85,6900
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	39,3700
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	92,2800
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,2500
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	1,8800
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,0500
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	115,2400
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,7000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	54,9200
TOTAL Equipamento:					1,7682
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3456
VALOR:					2,11


4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	30,3900
TOTAL Material:					34,9485
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	256,4400
TOTAL Serviço:					76,9320

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Azevedo Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 34.368.070/0001-69 D/PE  
 RND Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortalezo	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR: 324,58**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	10,9500	2,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,8000	2,4940
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	6,3500	1,2700
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	2,1800	0,2616
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2156</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,26</b>

### 5.1. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	170,9400	170,9400
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	230,8600	131,5902
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	134,8400	76,8588
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>379,3890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>379,39</b>


### 6.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	30,3900	34,9485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,9485</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,4850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,43</b>

### 7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,3700	39,5255
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,5255</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 24.326.829/0001-08      João Cláudio Brito Coutinho      ITALO DE VASCONCELOS CRISTINO  
 CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 24.326.829/0001-08      Engenheiro Civil      ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 3.9790-2000      CREA Nº 30.654-D/PE      REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário      RNP Nº 1801733821      CPF: 051.908.683-03  
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	20,2150
VALOR:	59,74

### 7.2. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4200	0,0000
I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	21,9700	0,4882
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	85,6900	2,8563
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,5400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	123,7100	1,3746
TOTAL Equipamento:					4,7191

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639
TOTAL Mão de Obra:					0,8639
VALOR:					5,58

### 7.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3800	14,5513
TOTAL Equipamento:					14,5513

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,0500	28,8455
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	35,0500	21,9764
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2600	102,9600
I4605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	33,9900	7,1039
TOTAL Material:					160,8858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					268,74

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


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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Avenida de Aquino Guimarães  
 CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 CPF: 016.985.723-04 - Proprietário  
 MASSAPE/CE - FONE: (88) 9 9790-2000 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618750255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	3,9900	3,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>

**VALOR: 5,12**

### 7.6. C4209 - JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7556 ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	SEINFRA	KG	0,46000000	2,2600	1,0396
I0858 CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	0,29000000	6,4400	1,8676
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9072</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5080</b>

**VALOR: 10,42**

### 8.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	2,4800	1,4880
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	35,1100	1,7555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2435</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6650</b>


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,1900	0,8595
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,8595</b>

**VALOR: 8,77**

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%    -    09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%          03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%    47,46%    09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%    47,46%    10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



COMP-ADM-SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00400010	4.715,08	18,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400010	14.514,46	58,06
TOTAL Mão de Obra:						76,92
<b>VALOR:</b>						<b>76,92</b>


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326/829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

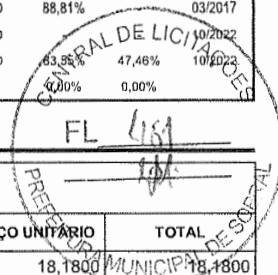
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.954 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AG</b> CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2022	



### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,3400	22,7448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,74</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,7400	22,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4600	1,6431
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,4600	0,1136
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4600	1,6431
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3198</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,32</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,4600	0,1829
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,4600	0,0199
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,4600	0,1144
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3172</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,4600	0,3612
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,4600	0,0392
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,4600	0,2257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,63</b>

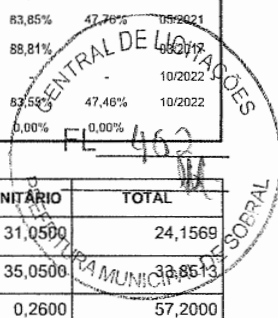
### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-99 MASSA DE CONCRETO (88) 9 9790-2000 Abraão de Aquino Guimarães CPF: 015.981.773-47 - Proprietário	João Cláudio Brito Coutinho Engenheiro Civil RNP Nº 30.654 D/PE RNP Nº 1801733821 CPF: 685.500.224-20
ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO - 14 REGISTRO: 0618759255 CPF: 051.908.683-03	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	31,0500	24,1569
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	35,0500	33,8513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2600	57,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,2082</b>

Mão de Obra		FONTE	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>270,71</b>

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	31,0500	0,5651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,2600	1,4248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9899</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,6525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,64</b>

### I0686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,4600	0,3639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,4600	0,0182
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,4600	0,2681
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6502</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,65</b>

### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	1,8800	21,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1500</b>

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.828/0001-99 - RNP: 34.326.828  
 Associação de Engenheiros (88) 9 9790-2000  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA 15  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022		<b>BDI:</b> 25,56%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	47,46%
				0,00%	10/2022

**VALOR:** 21,15

### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,4600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,4600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,54</b>

### 12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	1,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,2780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>

### 10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	22,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,4600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,4600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,4436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,44</b>

### 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
**CNPJ: 34.326.829/0001-99**

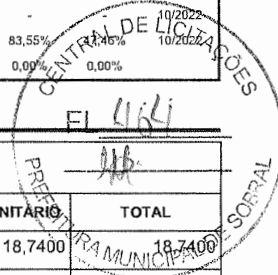
CONSTRUTORA DE SOLUÇÕES GUARAPAGUÁ S.A. - CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 MASSAPÉ, 725-44 - PROPRIEDADE Nº 9790-2000  
 CPF: 015.985.725-44  
**Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 emp. des. em 274-70

**ITALO DE VASCONCELOS FERREIRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	10/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,4600	1,1592
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,4600	0,0509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,4600	0,6440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5941</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,59</b>	

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,8800	25,5680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,5680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>	

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,5700	25,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,4600	9,0918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,4600	0,8080
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,4600	13,6377
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,9775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,98</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	


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

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

CONSTRUTORA G. HIREL - MASCARA  
 CNPJ: 04.528.829/0001-99  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 80.654-D/PE  
 RNP Nº 1801733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.988.683-02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2014
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2022	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,8800	31,3020
					TOTAL Material:	31,3020
					VALOR:	31,30

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,3000	31,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4600	13,1844
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4600	1,1718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,4600	19,7766
					TOTAL Material:	90,7328
					VALOR:	90,73

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4600	20,9672
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4600	2,2776
					TOTAL Material:	48,5448
					VALOR:	48,54

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,8800	43,7100
					TOTAL Material:	43,7100
					VALOR:	43,71

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,7100	43,7100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022	<b>BDI :</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL. 465  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4600	20,9672
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4600	2,2776
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,4600	31,4508
TOTAL Material:						123,7056
<b>VALOR:</b>						<b>123,71</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4600	26,0626
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4600	2,3163
TOTAL Material:						53,6789
<b>VALOR:</b>						<b>53,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,8800	50,7600
TOTAL Material:						50,7600
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,7600	50,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4600	26,0626
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4600	2,3163
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,4600	39,0939
TOTAL Material:						143,5328
<b>VALOR:</b>						<b>143,53</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Material:						22,8700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

VALOR: 22,87

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,4600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4600
TOTAL Material:					34,7439
<b>VALOR:</b>					<b>34,74</b>

### I2 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	1,8800
TOTAL Material:					34,5920
<b>VALOR:</b>					<b>34,59</b>

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,4600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,4600
TOTAL Material:					85,6909
<b>VALOR:</b>					<b>85,69</b>

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>


### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,4600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4600
TOTAL Material:					39,3675

Construtora A G FIELI - CNPJ: 07.326.820/0001-00  
 Rua: ...  
 MASSAPÉ - CE - CEP: 685.500-2000  
 CPF: 015.981.773/44 - Proprietário  
 Construtora A G FIELI - CNPJ: 07.326.820/0001-00  
 Rua: ...  
 MASSAPÉ - CE - CEP: 685.500-2000  
 CPF: 015.981.773/44 - Proprietário

**ITALO DE VASCONCELOS ANSIMP**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>39,37</b>
<b>TOTAL Material:</b> 35,8140	
<b>VALOR:</b>	<b>35,81</b>

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	1,8800	35,8140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,8140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,81</b>

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	35,8100	35,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,4600	12,8288
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4600	1,2387
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,4600	17,1051
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,2826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,28</b>

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,4600	1,1359
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4600	0,1097
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,4600	1,1359
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4600	0,1097
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,4600	0,6311
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8767</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,88</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,4600	20,5664
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4600	2,0309
TOTAL Material:					50,0473
<b>VALOR:</b>					<b>50,05</b>

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,8800	39,4800
TOTAL Material:					39,4800
<b>VALOR:</b>					<b>39,48</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	39,4800	39,4800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,4600	20,5664
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4600	2,0309
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,4600	25,7080
TOTAL Material:					115,2353
<b>VALOR:</b>					<b>115,24</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,4600	3,5730
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4600	0,3881
TOTAL Material:					22,7011
<b>VALOR:</b>					<b>22,70</b>


### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	L	21,00000000	1,8800	39,4800
TOTAL Material:					39,4800
<b>VALOR:</b>					<b>39,48</b>

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 180753821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255-22  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - FORTALEZA	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	10/2022
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	1,8800	28,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,20</b>

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,2000	28,2000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,4600	3,5730
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4600	0,3881
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,4600	4,0196
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,9207</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,92</b>

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	31,0500	37,7568
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,2600	63,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,9368</b>
Mão de Obra	FORNTE	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>256,44</b>

### I2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	1,8800	12,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,69</b>

### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------


**CONSTRUTORA A. F. F. E. L.**  
 CONSTRUTORA AG FIEL - CNPJ: 07.294.828/0006  
 - MASSAPÉ - FONE: (88) 3399-2000  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**Glaudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685/500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
 FL. 410  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2016
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,6900	12,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,4600	8,4501
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,4600	0,5007
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,4600	10,5626
					TOTAL Material:	57,5034
					<b>VALOR:</b>	<b>57,50</b>

### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	57,5000	7,8200
					TOTAL Equipamento:	7,8200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	31,0500	0,5651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,2600	1,8954
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	105,3700	107,4774
					TOTAL Material:	109,9379

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL Mão de Obra:	53,1805
					<b>VALOR:</b>	<b>170,94</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>


### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,4600	1,0421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,4600	0,0520
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,4600	0,5485
					TOTAL Material:	20,3826
					<b>VALOR:</b>	<b>20,38</b>

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONSTRUTORA CONSTRUTORA A. G. REIS - MASSARÉ - FONE: (88) 3191-2000 Abraão de Aquino Guimarães CPF: 015.981.723-44 - Proprietário	Engenheiro Civil CREA Nº 30/654 D/PE RNP Nº 1801733821 CPF: 685.500.224-20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2018
SICRO			2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2022	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3800	14,5513
TOTAL Equipamento:						14,5513

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	31,0500	28,5567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2600	66,0400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	33,9900	28,4156
TOTAL Material:						123,0123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						230,86

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

I2751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

I0569 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	0,4600	2,7294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,4600	0,1362
TOTAL Material:						18,4156
VALOR:						18,42

I2750 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,8800	2,1150
TOTAL Material:						2,1150
VALOR:						2,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0683 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	0,4600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,4600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	0,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,9721</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,97</b>

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,9100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,5000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,8300
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0143</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,19</b>

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Eletricista  
 CPF: 681.500.224-11

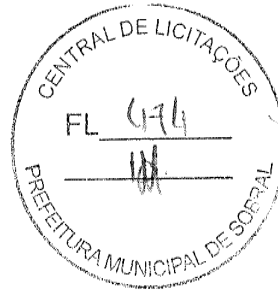
**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL		DATA:	16/11/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
				SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composições		0,00%	0,00%
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL		
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.658,00	25,00% 2.414,50	25,00% 2.414,50	25,00% 2.414,50	25,00% 2.414,50	100,00% 9.658,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.809,33	50,00% 2.904,67	50,00% 2.904,66			100,00% 5.809,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.849,68	25,00% 3.712,42	25,00% 3.712,42	25,00% 3.712,42	25,00% 3.712,42	100,00% 14.849,68
4	ESTRUTURA	146.411,02	25,00% 36.602,76	25,00% 36.602,76	25,00% 36.602,76	25,00% 36.602,74	100,00% 146.411,02
5	OBRAS DE DRENAGEM	7.621,76		50,00% 3.810,88	50,00% 3.810,88		100,00% 7.621,76
6	CONTENÇÕES	5.758,20				100,00% 5.758,20	100,00% 5.758,20
7	PAVIMENTAÇÃO	37.952,74			50,00% 18.976,37	50,00% 18.976,37	100,00% 37.952,74
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	44,04	100,00% 44,04				100,00% 44,04
		228.104,77	45.678,39	49.445,22	65.516,93	67.464,23	228.104,77
			45.678,39	95.123,61	160.640,54	228.104,77	




ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 7801733821  
CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Araújo Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

*(Handwritten signature and initials)*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	DATA : 16/11/2022		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,28
L	LUCRO	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,56%**

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



CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

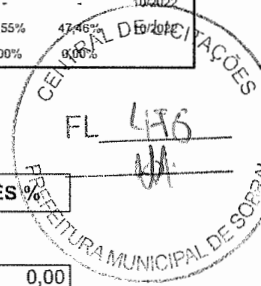
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.900.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0610759255  
 CPF: 051.908.683-03



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>DATA:</b> 16/11/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO TANQUES - SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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**

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654/D/PE  
 RNE Nº 1801733821  
 CPF: 683.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03