



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	DATA : 28/09/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%		09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAFI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					371,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	185,78	371,56
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.424,97
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,16	55,88	1.629,46
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,53	32,43	795,51
3		ESTRUTURA					76.979,47
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,28	81,19	428,68
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.115,40	17,33	19.329,88
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	589,10	18,38	10.827,66
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	79,70	15,15	1.207,46
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	160,21	164,14	26.296,87
3.6	C0844	CONCRETO PVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,37	559,66	10.280,95
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,84	279,96	3.874,65
3.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	101,85	15,86	1.615,34
3.9	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	SEINFRA	UN	1,00	1.113,68	1.113,68
3.10	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	7,50	267,24	2.004,30
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.798,61
4.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,84	27,38	1.851,98
4.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	67,84	67,65	4.575,85
4.3	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	67,84	35,05	2.370,78
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					788,46
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	262,82	262,82
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	262,82	525,64
6		REVESTIMENTO					7.391,35
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	103,45	17,77	1.838,31
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,48	7,58	655,52
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	16,97	14,38	244,03
6.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	103,45	40,26	4.164,90
6.5	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	16,33	29,92	488,59
		VALOR BDI TOTAL					19.048,93
		VALOR ORÇAMENTO:					77.705,49
		VALOR TOTAL:					96.754,42

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	DATA : 28/09/2022	BDI : 24.52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		371,56	0,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2.424,97	2,51
3	ESTRUTURA		76.979,47	79,56
4	IMPERMEABILIZAÇÃO		8.798,61	9,09
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		788,46	0,81
6	REVESTIMENTO		7.391,35	7,64
			VALOR BDI TOTAL:	19.048,93
			VALOR ORÇAMENTO:	77.705,49
			VALOR TOTAL:	96.754,42



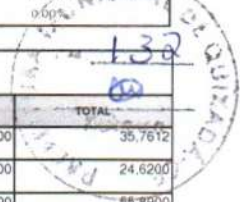

Jonatas Ferreira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2109719940-D-RN


 Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
 CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
 CREA-CE: 0619106549
 CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	DATA: 28/09/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SEINFRA	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



1.1. 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	35,0600	35,7612
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2955
TOTAL Material:					118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
TOTAL Mão de Obra:					30,6335
VALOR:					149,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:					44,8781
VALOR:					44,88

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	15,5500	26,0385
TOTAL Mão de Obra:					26,0385
VALOR:					26,04

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. · L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
TOTAL Material:					17,1295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
TOTAL Mão de Obra:					48,0700
VALOR:					65,20

3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					10,9620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:					2,9582
VALOR:					13,92

3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

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

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 200809805700-SSP-CE
Celular 99997-8799

Rua- Tenente Cravo nº- 633 ,Bairro Alto da Boa Vista CEP- 63908-707 – Quixadá - CE Fone-(88) 3333-3333

CNPJ - 10.633.615/0001-09 inscrição estadual 06.375.834.2

cmoreiramel@hotmail.com

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9000	0,2970
TOTAL Material:						11,0610
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	16,7700	1,6518
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
TOTAL Mão de Obra:						3,6976
VALOR:						14,76

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:						9,5820
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,7700	1,4321
TOTAL Mão de Obra:						2,5884
VALOR:						12,17

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2400	1,2308
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,4200	37,2600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5900	2,7180
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8600	28,0024
TOTAL Material:						76,3563
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	16,7700	24,7777
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
TOTAL Mão de Obra:						55,4654
VALOR:						131,82

3.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL Equipamento:						15,7080
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:						341,8387
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
TOTAL Mão de Obra:						91,9005
VALOR:						449,45

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,7700	102,2923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	15,5500	122,5340
TOTAL Mão de Obra:						224,8263
VALOR:						224,83

3.8. C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Lda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Sócio Administrador

Rua- Tenente Cravo nº- 633 ,Bairro Alto da Boa Vista CEP- 63908-707 – Quixadá - CE Fone-(88) Celular-99997-8799
CNPJ - 10.633.615/0001-09 inscrição estadual 06.375.834.2
cmoreiramel@hotmail.com

I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0.35000000	33.3400	11.6690	
						TOTAL Material:	11.6690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.01477500	20.7700	0.3069	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.04925000	15.5500	0.7658	
						TOTAL Mão de Obra:	1.0727
						VALOR:	12,74

3.9. C4328 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	SEINFRA	UN	1.00000000	871.4000	871.4000	
						TOTAL Material:	871.4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.47750000	15.5500	22.9751	
						TOTAL Mão de Obra:	22.9751
						VALOR:	894,38

3.10. C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13.75000000	9.3600	128.7000	
						TOTAL Material:	128.7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.52675000	16.7700	25.6036	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.52675000	20.7700	31.7106	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.28050000	20.7700	26.5960	
						TOTAL Mão de Obra:	83,9102
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00400000	501.3200	2.0053	
						TOTAL Serviço:	2.0053
						VALOR:	214,62

4.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	66.4900	2.4269	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	0.5500	6.0225	
						TOTAL Material:	8.4494
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24625000	20.7700	5.1146	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.54175000	15.5500	8.4242	
						TOTAL Mão de Obra:	13.5388
						VALOR:	21,99

4.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0.26000000	6.2800	1.6328	
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1.15000000	29.2100	33.5915	
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0.40000000	7.6500	3.0600	
						TOTAL Material:	38.2843
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.59100000	16.7700	9.9111	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.29550000	20.7700	6.1375	
						TOTAL Mão de Obra:	16,0486
						VALOR:	54,33

4.3. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

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

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexsandro Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Socio Administrador

19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,5100	1,5704
TOTAL Material:						1,5704
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	15,5500	7,6584
TOTAL Mão de Obra:						17,8876
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	434,7700	8,6954
TOTAL Serviço:						8,6954
VALOR:						28,15



5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:						63,1726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
TOTAL Mão de Obra:						147,8929
VALOR:						211,07

5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:						63,1726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
TOTAL Mão de Obra:						147,8929
VALOR:						211,07

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1200	2,4928
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5200	2,3312

Jonatas Pereira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Socio Administrador

TOTAL Material: 4,8240

VALOR: 14,27

136

60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:					9,4412
VALOR:					14,27

6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7421

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra:					4,3433
VALOR:					6,09

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	20,7700	5,1146
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,5500	3,8292
TOTAL Mão de Obra:					8,9438

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	434,7700	2,6086
TOTAL Serviço:					2,6086
VALOR:					11,55

6.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:					21,4652

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,7700	10,8693
TOTAL Serviço:					10,8693
VALOR:					32,33

6.5. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,4900	2,4269
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4100	3,2460
TOTAL Material:					10,4909

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	20,7700	5,1146
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	15,5500	8,4242
TOTAL Mão de Obra:					13,5388
VALOR:					24,03

Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Sócio Administrador

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ	DATA : 28/09/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	371,56	100,00%		100,00%
			371,56		371,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.424,97	100,00%		100,00%
			2.424,97		2.424,97
3	ESTRUTURA	76.979,47	55,00%	45,00%	100,00%
			42.338,71	34.640,76	76.979,47
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.798,61		100,00%	100,00%
				8.798,61	8.798,61
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	788,46		100,00%	100,00%
				788,46	788,46
6	REVESTIMENTO	7.391,35		100,00%	100,00%
				7.391,35	7.391,35
		96.754,42	45.135,24	51.619,18	96.754,42
			45.135,24	96.754,42	



Jonatas Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira Melo Ltda - EPL
CNPJ 10.633.615/0001-09
Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
CREA-CE: 0619106549
CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
Sócio Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	DATA : 28/09/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

Jonatas Ferreira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2109719940-D-RN

Const. Moreira Melo Ltda - EPP
 CNPJ 10.633.615/0001-09
 Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
 CREA-CE: 0619106549
 CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
 Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ	DATA : 28/09/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA COM CAPACIDADE DE 45 MIL LITROS NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO - QUIXADÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


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

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

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

A + B + C + D


 Ronaldo Fretreira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2109719940-D-RN


 Const. Moreira e Melo Ltda - EPP
 CNPJ 10.633.615/0001-09
 Alexandre Roberto C. Lopes Júnior
 CREA-CE: 0619106549
 CPF 065773573-66 RG 2008098055700-SSP-CE
 Sócio Administrador