



PROPOSTA DE PREÇO

PROPOSTA DE PREÇOS

PEDRA BRANCA-CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.

Ao Município de Jaguaretama-CE
Comissão Permanente de Licitações



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122702-SEIN

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO**, junto Sr. Secretaria do Meio Ambiente Pesca e Rec. Hidricos de Jaguaretama, pelo valor global de R\$ 186.256,97(CENTO E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	R\$ 186.256,97

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 Senhor PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, empresário, portador da cédula de identidade RG Nº 99098103678 expedida pelo SSPDC – CE, e inscrito no CPF sob o Nº 958.663.453-15, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (vinte e seis virgula oitenta e cinco por cento).

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
SÓCIO ADMINISTRADOR

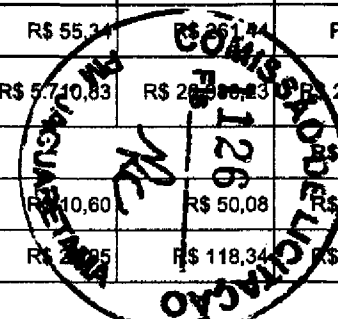
Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA :	16/01/2024	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FORNTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO DE 25 MIL LITROS-SABIÁ							R\$ 65.561,46
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 453,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 178,75	R\$ 47,99	R\$ 226,74	R\$ 453,48
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 813,67
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	18,18	R\$ 9,39	R\$ 2,52	R\$ 11,91	R\$ 216,52
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 31,38	R\$ 8,43	R\$ 39,81	R\$ 597,15
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 43.545,34
1.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 493,30	R\$ 132,45	R\$ 625,75	R\$ 281,59
1.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,68	R\$ 558,38	R\$ 149,93	R\$ 708,31	R\$ 4.023,20
1.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 268,48	R\$ 72,09	R\$ 340,57	R\$ 851,43
1.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 641,69
1.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 147,97	R\$ 39,73	R\$ 187,70	R\$ 4.433,47
1.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	384,00	R\$ 11,68	R\$ 3,14	R\$ 14,82	R\$ 5.690,88
1.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00	R\$ 11,80	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 224,55
1.3.8	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 206,10	R\$ 55,34	R\$ 261,44	R\$ 418,30
1.3.9	COM-01	FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP. 25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50M e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m	PRO	UN	1,00	R\$ 21.269,40	R\$ 5.710,83	R\$ 26.980,23	R\$ 26.980,23
1.4		TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.232,65
1.4.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	46,53	R\$ 39,48	R\$ 10,60	R\$ 50,08	R\$ 2.330,22
1.4.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	16,50	R\$ 93,29	R\$ 24,95	R\$ 118,34	R\$ 1.952,61

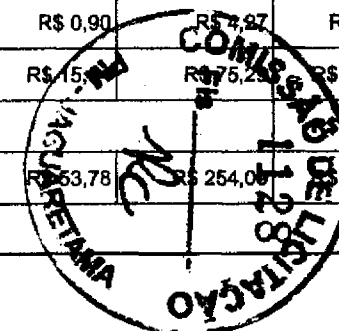


PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIA-JAGUARETAMA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIA-JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERBAO:	MORA:	MES:
LOCAL:	SABIA, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.:	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 493,30	R\$ 132,45	R\$ 625,75	R\$ 281,59
2.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,68	R\$ 558,38	R\$ 149,93	R\$ 708,31	R\$ 4.023,20
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 268,48	R\$ 72,09	R\$ 340,57	R\$ 851,43
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 641,69
2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 147,97	R\$ 39,73	R\$ 187,70	R\$ 4.433,47
2.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	384,00	R\$ 11,68	R\$ 3,14	R\$ 14,82	R\$ 5.690,88
2.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00	R\$ 11,80	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 224,55
2.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 206,10	R\$ 55,34	R\$ 261,44	R\$ 418,30
2.3.9	COM-01	FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP. 25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50M e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m	PRO	UN	1,00	R\$ 21.269,40	R\$ 5.710,83	R\$ 26.980,23	R\$ 26.980,23
2.4	TUBOS E CONEXÕES								R\$ 5.232,85
2.4.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	46,53	R\$ 39,48	R\$ 10,60	R\$ 50,08	R\$ 2.330,22
2.4.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	16,50	R\$ 93,29	R\$ 25,05	R\$ 118,34	R\$ 1.952,61
2.4.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,37	R\$ 34,20	R\$ 161,57	R\$ 484,71
2.4.4	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 366,66	R\$ 98,45	R\$ 465,11	R\$ 465,11
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.667,72
2.5.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 3,37	R\$ 0,90	R\$ 4,27	R\$ 196,85
2.5.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 59,35	R\$ 15,29	R\$ 75,23	R\$ 3.470,87
2.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								R\$ 1.151,61
2.6.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	15,00	R\$ 200,31	R\$ 53,78	R\$ 254,09	R\$ 3.811,35



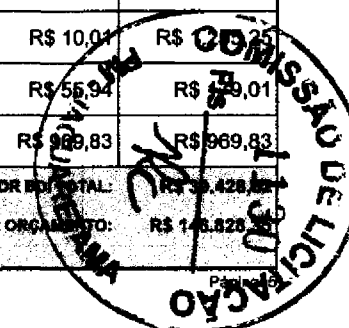
PLANILHA ORÇAMENTARIA




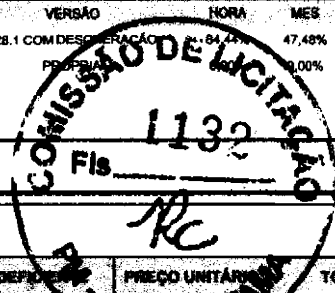
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA :	16/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERBAO	PDRA	MEB
LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composições		0,00%	0,00%
			PROPRIA		
					10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 206,10	R\$ 55,34	R\$ 261,44	R\$ 418,30
3.3.9	COM-01	FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP. 25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50m e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m	PRO	UN	1,00	R\$ 13.280,03	R\$ 3.565,69	R\$ 16.845,72	R\$ 16.845,72
3.4	TUBOS E CONEXÕES								R\$ 5.232,65
3.4.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	46,53	R\$ 39,48	R\$ 10,60	R\$ 50,08	R\$ 2.330,22
3.4.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	16,50	R\$ 93,29	R\$ 25,05	R\$ 118,34	R\$ 1.952,61
3.4.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,37	R\$ 34,20	R\$ 161,57	R\$ 484,71
3.4.4	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 366,66	R\$ 98,45	R\$ 465,11	R\$ 465,11
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.667,72
3.5.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 3,37	R\$ 0,90	R\$ 4,27	R\$ 196,85
3.5.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 59,35	R\$ 15,94	R\$ 75,29	R\$ 3.470,87
3.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								R\$ 9.151,61
3.6.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	15,00	R\$ 200,31	R\$ 53,78	R\$ 254,09	R\$ 3.811,35
3.6.2	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,54	R\$ 132,78	R\$ 35,65	R\$ 168,43	R\$ 1.269,96
3.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.208,75	R\$ 861,55	R\$ 4.070,30	R\$ 4.070,30
3.7	OUTROS SERVIÇOS								R\$ 2.404,09
3.7.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	125,40	R\$ 7,89	R\$ 2,12	R\$ 10,01	R\$ 1.254,00
3.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 44,10	R\$ 11,84	R\$ 55,94	R\$ 179,01
3.7.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 764,55	R\$ 205,28	R\$ 969,83	R\$ 969,83

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.428,28
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.404,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM DESC. ESCAVAÇÃO	04	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%	



1.1.1. 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	R\$ 34,800	R\$ 38,5356
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,5800	R\$ 70,1100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4800	R\$ 2,3220
					TOTAL Material:	R\$ 141,8276
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 178,75


1.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 133,7300	R\$ 7,3552
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,3552
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0306
					VALOR:	R\$ 9,39

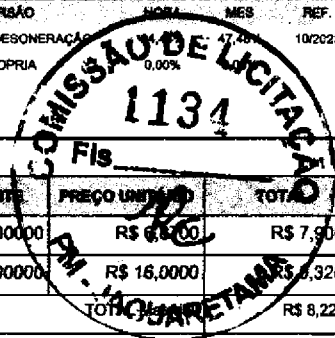
1.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 31,38

1.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	R\$ 80,9100	R\$ 62,9480
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,2800	R\$ 93,9530
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:	R\$ 308,7010
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 493,30

1.3.2. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	VERSAO	NORMA MES REF.
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 47,40% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9005
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 5,3200
TOTAL Material:					R\$ 8,2205

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,68

1.3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3200
TOTAL Material:					R\$ 8,7725

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 11,80


1.3.8. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

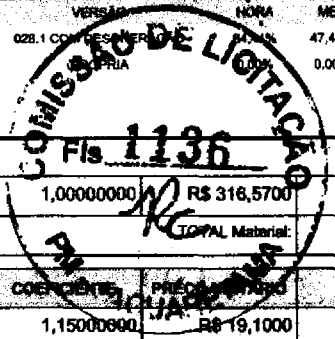
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 0,0579
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 31,6680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,1035
H1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 9,2367
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,8000
TOTAL Material:					R\$ 168,8661

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					R\$ 206,10

1.3.9. COM-01 FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP.25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50m e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-01	FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP.25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50m e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m	PRO	UN	1,00000000	R\$ 21.269,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FORTE	VERSAO	NOMA	MES	REF.
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028.1 COM RESERVA	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição	AREIA	0,00%		



11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,5700	R\$ 316,5700
						TOTAL Material: R\$ 317,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9670
						VALOR: R\$ 366,66

1.5.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 80,9100	R\$ 0,0324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,4140
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,1500	R\$ 1,7150
						TOTAL Material: R\$ 2,1614

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,2080
						VALOR: R\$ 3,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,4000	R\$ 1,9240
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,3300	R\$ 34,8795
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,5900	R\$ 3,8360
						TOTAL Material: R\$ 40,6395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7080
						VALOR: R\$ 59,35

1.6.1. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,8700	R\$ 94,1190
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 31,4000	R\$ 3,7680
						TOTAL Material: R\$ 97,8870

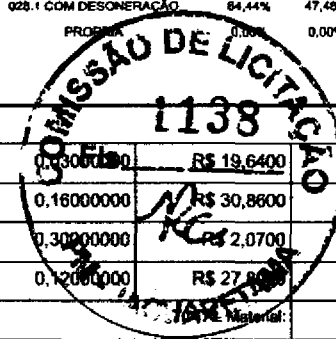
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 42,0200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE
LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA:	16/01/2024	BDI:	26,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	64,44%	47,46%	10/2023
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,6400	R\$ 0,5892
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 30,8600	R\$ 4,9376
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 27,8800	R\$ 3,3468
TOTAL Material:					R\$ 9,4946	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					R\$ 44,10	

7.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 61,3300	R\$ 15,3325
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,7300	R\$ 504,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,0500
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 64,5000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,6300	R\$ 57,6300
TOTAL Material:					R\$ 646,0225	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250	
VALOR:					R\$ 784,55	

2.1.1. 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	R\$ 37,7800	R\$ 38,5356
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,5800	R\$ 70,1100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4800	R\$ 2,3220
TOTAL Material:					R\$ 141,8276	

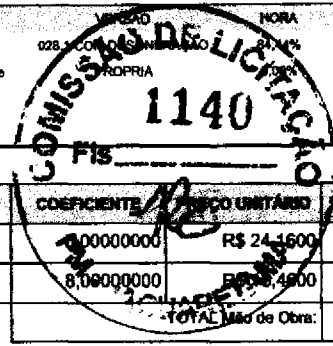
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 178,75	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA: 16/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE:	NORA: MES REF:
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA	028 - COM. DE MANUTENÇÃO DE OBRAS 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

2.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,0700	R\$ 90,0700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 235,4300	R\$ 47,0860
TOTAL Serviço:						R\$ 137,1560
VALOR:						R\$ 147,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8700	R\$ 7,9005
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0000	R\$ 0,3200
TOTAL Material:						R\$ 8,2205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,68

2.3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,4525
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0000	R\$ 0,3200
TOTAL Material:						R\$ 8,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE

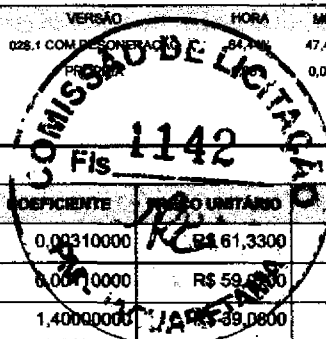
LOCAL: SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA : 16/01/2024

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM PUNSONEACÃO	24,74%	47,48%	10/2023
Composição				0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,09310000	R\$ 61,3300	R\$ 0,1901
I1888	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 59,8500	R\$ 0,0650
I2205	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 39,0800	R\$ 54,7120
TOTAL Material:					R\$ 54,9671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3220
VALOR:					R\$ 93,29

2.3. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6580
I1801	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,5200	R\$ 90,5200
TOTAL Material:					R\$ 91,1780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 127,37

2.4.4. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,1200
I1804	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,5700	R\$ 316,5700
TOTAL Material:					R\$ 317,6900

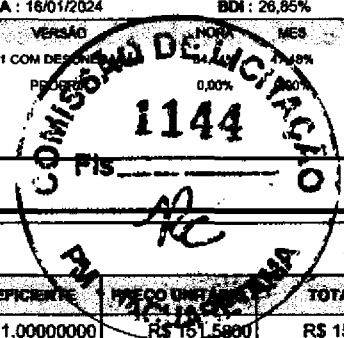
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
I2320	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670
VALOR:					R\$ 366,68

2.5.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 80,9100	R\$ 0,0324
I0805	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,4140
I1089	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,1500	R\$ 1,7150
TOTAL Material:					R\$ 2,1614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:	Nº ORÇ:	MES:
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGIÇO	SEINFRA:	028.1 COM DESPESAS	118%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição:	0,00%	10/2023	



2.6.3. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,5800	R\$ 151,5800
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 929,1000	R\$ 929,1000
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 43,5500	R\$ 871,0000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 898,1600	R\$ 898,1600
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,3500	R\$ 154,3500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,5600	R\$ 204,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 3.208,7500
VALOR:					R\$ 3.208,75

2.7.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4200	R\$ 0,6390
TOTAL Material:					R\$ 0,6390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480
VALOR:					R\$ 7,89

2.7.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,6400	R\$ 0,5882
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 30,8600	R\$ 4,9378
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
I2293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 27,8900	R\$ 3,3468
TOTAL Material:					R\$ 9,4948
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 44,10

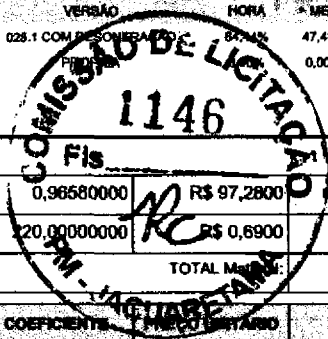
2.7.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 61,3300	R\$ 15,3325
I0251 BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,7300	R\$ 504,7300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,0500
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA: 16/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	VERSAO:	REF:
LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA: 028.1 COM PERSONAL	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição:	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,2800	R\$ 93,9530
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:						R\$ 308,7910
VALOR: R\$ 493,30						

3.3.2. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8928
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 80,9100	R\$ 75,1654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 97,2800	R\$ 60,9946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 273,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 97,2800	R\$ 20,3315
TOTAL Material:						R\$ 429,7315
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR: R\$ 558,38						

3.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)


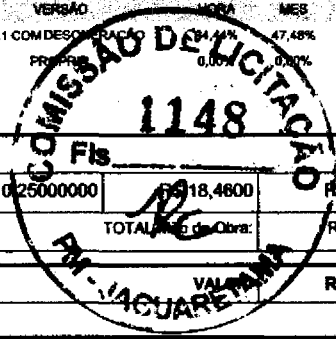
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR: R\$ 268,48						

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR: R\$ 159,08						

3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESCONTABILIDADE	HORA 0,00%	MES 47,48%
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	REF: 10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 206,10

3.3.9. COM-01 FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP. 25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50m e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-01	FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m CAP. 25m, COM CISTERNA DE 7m, altura total de 18,50m e ABRIGO P/ MOTOBOMBA-FUSTE 10,00m	PRO	UN	1,00000000	R\$ 13.280,03	R\$ 13.280,03
TOTAL Material:						R\$ 13.280,03
VALOR:						R\$ 13.280,03

3.4.1. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 61,3300	R\$ 0,0736
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,0700	R\$ 0,0295
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,0600	R\$ 18,0900
TOTAL Material:						R\$ 18,1931

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 39,48

3.4.2. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

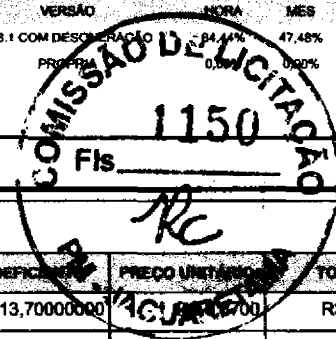
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 61,3300	R\$ 0,1901
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 59,0700	R\$ 0,0650
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 39,0800	R\$ 54,7120
TOTAL Material:						R\$ 54,9671

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3220
VALOR:						R\$ 93,29

3.4.3. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6580
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,5200	R\$ 90,5200
TOTAL Material:						R\$ 91,1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA:	028.1 COM DESCONTO DE 0,84%	0,84%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição:	PREFEITURA	0,00%	0,00%	



3.6.1. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,63500	R\$ 94,1190
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 31,4000	R\$ 3,7680
TOTAL Material:					R\$ 97,8870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 42,0200
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,4200

VALOR:	R\$ 200,31
---------------	-------------------

3.6.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,2100	R\$ 2,2420
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 31,9100	R\$ 12,7640
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,5000	R\$ 8,7000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,5000	R\$ 60,7500
TOTAL Material:					R\$ 84,4560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200

VALOR:	R\$ 132,78
---------------	-------------------

3.3. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,5800	R\$ 151,5800
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 929,1000	R\$ 929,1000
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 43,5500	R\$ 871,0000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 898,1600	R\$ 898,1600
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,3500	R\$ 154,3500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,5600	R\$ 204,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 3.208,7500

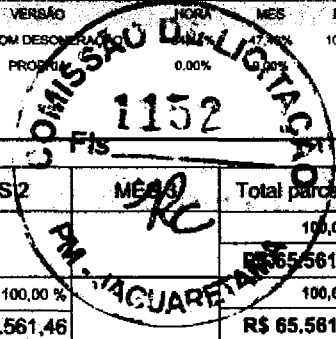
VALOR:	R\$ 3.208,75
---------------	---------------------

3.7.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4200	R\$ 0,6390

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE	FONTE: VERBAO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO	SEINFRA: 028.1 COM DESONERACAO	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	Composição: PROPOSTA	0,00%




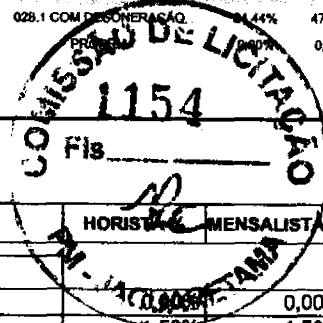
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RESERVATÓRIO DE 25 MIL LITROS-SABIÁ	R\$ 65.561,46	100,00 % R\$ 65.561,46			100,00 % R\$ 65.561,46
2	RESERVATÓRIO DE 25 MIL LITROS -CAMPINA ALEGRE	R\$ 65.561,46		100,00 % R\$ 65.561,46		100,00 % R\$ 65.561,46
3	RESERVATÓRIO DE 20 MIL LITROS-ANGICO	R\$ 55.134,05			100,00 % R\$ 55.134,05	100,00 % R\$ 55.134,05
R\$ 186.256,97			R\$ 65.561,46	R\$ 65.561,46	R\$ 55.134,05	R\$ 186.256,97
			R\$ 65.561,46	R\$ 131.122,92	R\$ 186.256,97	R\$ 186.256,97


Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ nº 015 710/0001 75
 Rua Gabriela Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES DE SABIÁ-JAGUARETAMA-CE LOCAL: SABIÁ, CAMPINA ALEGRE E ANGICO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 18/01/2024 BDI: 26,85% FONTE: VERBÃO SEINFRA: 028.1 COM PERSONALIZAÇÃO Composição:
		HORA: 44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00%




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		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%

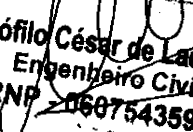
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua Celso Maria de Jesus, 171
 Bairro Chico Leandro, Sala 01
 P. Branca - CE


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060754359-0