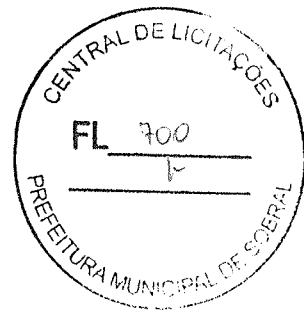


**mize**  
Engenharia e Serviços Ltda.

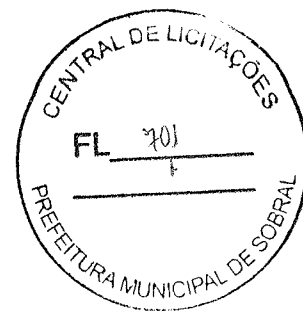


MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 46.062.719/0001-58

# PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE UMA DRENAGEM NO BAIRRO GERARDO CRISTINO,  
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

CP 23003-SEINFRA/CPL



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 17 de maio de 2023

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA/CPL

Processo nº P242075/2023

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

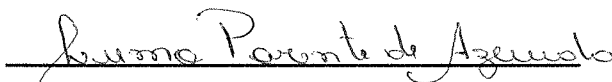
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº CP23003-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 1.813.709,53** (Um milhão, oitocentos e treze mil, setecentos e nove reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução de 270 (Duzentos e setenta) dias corridos.

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 a Sra. **Luma Parente de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **2008010063788**, expedida em 18/11/2020, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **046.746.443-05**, como representante legal desta empresa.

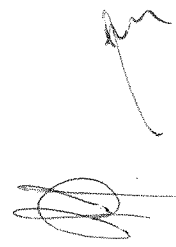
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
**MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
**Luma Parente de Azevedo**  
Sócia Administradora e Responsável Técnica  
RG: 2008010063788 / CREA-CE: 339499

**MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
Rua Conselheiro José Júlio, nº 617, Sala Z6, Bairro Centro, Sobral/CE.  
Tel.: (88) 99236-0036. E-mail: raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 46.062.719/0001-58. Insc. Municipal: 54868

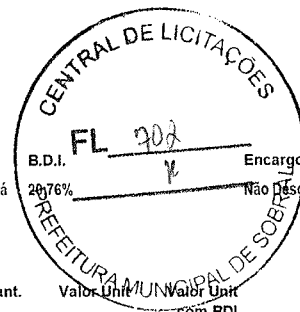




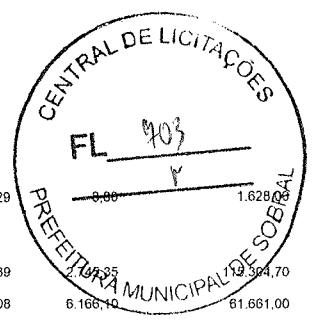
EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO GERARDO CRISTINO  
LOCAL: SOBRAL, CEARÁ  
DATA: 17/05/2023

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará



Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>70.143,00</b>
1.1	COMP.EXT_01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	580,85	701,43	70.143,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.486,92</b>
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA		m²	6,00	149,69	180,77	1.084,62
2.2	C4594 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M		MÊS	9,00	627,53	757,81	6.820,29
2.3	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS		m²	10,00	198,90	240,19	2.401,90
2.4	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS		m²	10,00	263,76	318,52	3.185,20
2.5	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	1,00	965,85	1.166,36	1.166,36
2.6	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		UN	1,00	206,00	248,77	248,77
2.7	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN	1,00	1.308,20	1.579,78	1.579,78
3		<b>GALERIA PRINCIPAL</b>						<b>1.719.268,71</b>
3.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		M	978,81	2,15	2,60	2.544,91
3.2	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		M	978,81	1,67	2,02	1.977,20
3.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	392,00	4,69	5,66	2.218,72
3.4	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	392,00	2,64	3,19	1.250,46
3.5	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN	196,00	12,52	15,12	2.963,52
3.7	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	73,50	8,19	9,89	726,92
3.8	C2941 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO		m²	14,70	14,66	17,70	260,19
3.9	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		m³	2201,23	7,51	9,07	19.965,16
3.10	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m		m³	56,91	9,95	12,02	684,06
3.11	C2786 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m		m³	1320,72	18,13	21,89	28.910,56
3.12	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m		m³	34,15	26,37	31,84	1.087,34
3.13	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG		m³	903,10	59,97	72,42	65.402,50
3.14	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M		m²	2385,41	29,09	35,13	83.799,45
3.15	C2800 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M		m²	63,76	43,02	51,95	3.312,33
3.16	C1278 SEINFRA	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M		m³	4516,11	0,04	0,05	225,81
3.17	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		M	978,81	34,35	41,48	40.601,04
3.18	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		m³	188,11	104,99	126,79	23.850,47
3.19	C2920 SEINFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		m³	2251,62	21,76	26,28	59.172,57
3.20	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	415,65	3,46	4,18	1.737,42
3.21	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	903,10	3,69	4,46	4.027,83
3.22	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	1361,39	3,26	3,94	5.363,88
3.23	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		m³	1777,04	24,54	29,63	52.653,70
3.24	C3244 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)		T	2257,75	4,32	5,22	11.785,46
3.25	C5185 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE		m³	2264,49	9,00	10,87	24.615,01
3.26	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE		m³	415,65	14,88	17,94	7.456,76
3.27	C0110 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm		M	272,77	72,19	87,18	23.780,09
3.28	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm		M	205,21	146,79	177,26	36.375,52
3.29	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		M	136,77	240,56	290,50	40.312,69
3.30	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm		M	38,15	299,12	361,22	13.780,54
3.31	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		m²	3208,84	52,87	63,85	204.884,43
3.32	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	2093,59	12,44	15,02	31.445,72
3.33	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	1905,20	14,23	17,18	32.731,34
3.34	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	9959,38	15,11	18,25	181.758,69
3.35	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	469,96	505,49	610,43	286.877,68
3.36	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	68,47	391,70	473,02	32.387,68
3.37	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	181,56	453,08	547,14	99.338,74
3.38	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		m³	250,03	122,30	147,69	36.926,93
3.39	C4998 SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA		M	102,60	75,21	90,82	9.318,13
3.40	C4661 SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA		UN	328,00	4,96	5,99	1.964,72



3.41	C4663 SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	185,00	7,29		
3.42	COMP.EXT_02 Próprio	BOCA DE LOBO	UN	42,00	2.273,39		
3.43	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA 1,50M)	UN	10,00	5.106,08	6.166,10	61.661,00
3.44	COMP.FXT 00003 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	UN	8,00	497,77	601,11	4.808,88
3.45	COMP.FXT 00004 Próprio	GOGI/O PARA POÇO DE VISITA	M	16,27	859,56	1.038,00	16.888,26
3.46	COMP.EXT_005 Próprio						
3.46	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	1.810,07	2.185,84	2.185,84
3.47	COMP.EXT_06 Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 X 1,00)M	UN	1,00	3.950,17	4.770,23	4.770,23
3.48	C2764 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	6,51	129,79	156,73	1.020,31
3.49	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	73,50	23,01	27,79	2.042,57
3.50	COMP.EXT_07 Próprio	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	m²	14,70	74,67	90,17	1.325,50
3.51	COMP.EXT_08 Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L=0,30M E=0,08M	M	1529,76	15,78	19,06	29.157,23
4		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>					<b>7.810,90</b>
4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	5872,86	1,10	1,33	7.810,90

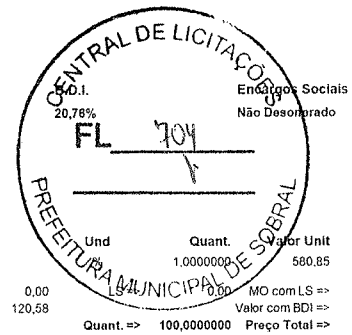
**Total sem BDI** 1.501.849,68  
**Total do BDI** 311.859,85  
**Total Geral** **R\$ 1.813.709,53**

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499



EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO GERARDO CRISTINO  
 LOCAL: SOBRAL, CEARÁ  
 DATA: 17/05/2023

Bancos  
 SINAPI - 02/2023 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará



		Planilha Orçamentária Analítica						70.143,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1	COMP_EXT_0001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Administração		1,00000000	580,85	580,85	
			MO sem LS =>	0,00			0,00	
			Valor do BDI =>	120,58			701,43	
				Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	70.143,00	

		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.486,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	149,69	149,69	
Insunho	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,02000000	35,59	36,30	
Insunho	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	24,99	24,99	
Insunho	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	12,61	56,75	
Insunho	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,15000000	15,54	2,33	
Insunho	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	14,66	29,32	
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	29,32	
			Valor do BDI =>	31,08			180,77	
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.084,62	

		ALUGUEL DE CONTAINER						627,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	C4994 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,00000000	627,53	627,53	
Insunho	I9469 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÊS	1,00000000	627,53	627,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	130,26			757,81	
				Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	6.820,29	

		CONCRETOS						586,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m³	0,01480000	395,90	5,86	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,38390000	38,33	53,04	
Insunho	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,03420000	148,50	5,08	
Insunho	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,59620000	5,40	3,22	
Insunho	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,09400000	17,33	18,96	
Insunho	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,03420000	35,50	1,21	
Insunho	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,06840000	30,00	2,05	
Insunho	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,09400000	17,17	18,78	
Insunho	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,59520000	23,81	37,98	
Insunho	I0786 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	0,06840000	5,15	0,35	
Insunho	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,10260000	3,50	0,36	
Insunho	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,03420000	5,45	0,19	
Insunho	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,01710000	96,91	1,66	
Insunho	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,03420000	23,04	0,79	
Insunho	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,55660000	1,35	0,75	
Insunho	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,41030000	2,99	1,23	
Insunho	I2311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,16670000	14,36	2,39	
Insunho	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,18000000	1,36	2,96	
Insunho	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,06840000	3,05	0,21	
Insunho	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,27350000	17,17	4,70	
Insunho	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,06840000	16,75	1,15	
Insunho	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,06840000	16,42	1,12	
Insunho	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,09230000	28,72	2,65	
Insunho	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,10260000	4,60	0,47	
Insunho	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,35900000	19,64	7,05	
Insunho	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,01710000	14,10	0,24	
Insunho	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,20510000	10,84	2,22	
Insunho	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,20510000	6,65	1,36	
Insunho	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,20510000	3,91	0,80	
Insunho	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,36750000	14,66	20,05	
			MO sem LS =>	92,79	LS =>	0,00	92,79	
			Valor do BDI =>	41,29			240,19	
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	2.401,90	

		CONCRETOS						586,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m³	1,00000000	263,76	263,76	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,01480000	395,90	5,86	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,38390000	38,33	53,04	
Insunho	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,02560000	5,40	5,54	
Insunho	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,70940000	17,33	29,62	
Insunho	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,51300000	17,17	43,15	
Insunho	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,86290000	23,81	44,36	
Insunho	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,03420000	9,50	0,32	

Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36		
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17		
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,2735000	14,36	3,93		
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37		
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,17	8,80		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	M	0,2051000	28,72	5,89		
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63		
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6836000	19,64	13,43		
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	15,09	1,55		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	14,66	37,59		
			MO sem LS =>		138,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,80
			Valor do BDI =>		54,76			Valor com BDI =>	318,52
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>			3.185,20



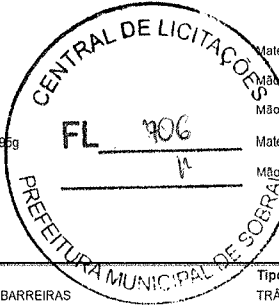
<b>2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	965,85	965,85		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	395,90	49,49		
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30		
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,17	137,36		
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80		
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50		
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,66	117,28		
			MO sem LS =>		272,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,97
			Valor do BDI =>		200,51			Valor com BDI =>	1.166,36
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			1.166,36

<b>2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00		
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		42,77			Valor com BDI =>	248,77
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			248,77

<b>2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20		
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40		
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00		
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76		
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46		
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		271,58			Valor com BDI =>	1.579,78
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			1.579,78

<b>3</b>	<b>GALERIA PRINCIPAL</b>						<b>1.719.268,71</b>		
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,15	2,15		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	13,99	0,42		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,69	0,01		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,36	0,02		
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	78,82	1,18		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	34,31	0,51		
			MO sem LS =>		0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
			Valor do BDI =>		0,45			Valor com BDI =>	2,60
			Quant. =>		978,8100000	Preço Total =>			2.544,91

<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	13,99	0,24
Insumo	I0731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,97	0,01
Insumo	I0760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	5,01	0,01
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	78,82	0,32



Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08		
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	31,26	0,03		
Insumo	I2384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	24,51	0,28		
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/50g	Material	m²	0,0170000	7,50	0,13		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	34,31	0,58		
			MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>	2,02
					Quant. =>	978,8100000		Preço Total =>	1.977,20

<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	4,69	4,69		
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	21,29	0,64		
Insumo	I0196 SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,17	1,72		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	28,72	0,43		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,66	1,47		
			MO sem LS =>		3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
			Valor do BDI =>		0,97			Valor com BDI =>	5,66
					Quant. =>	392,0000000		Preço Total =>	2.218,72

<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,64	2,64		
Insumo	I0183 SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	11,14	0,10		
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,82	0,01		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16		
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,77	0,18		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,36	0,41		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03		
Insumo	I2427 SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	14,66	0,73		
			MO sem LS =>		1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>		0,55			Valor com BDI =>	3,19
					Quant. =>	392,0000000		Preço Total =>	1.250,48

<b>3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	12,52	12,52		
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	21,29	1,06		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,40	3,24		
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	76,32	3,82		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,66	4,40		
			MO sem LS =>		5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>		2,60			Valor com BDI =>	15,12
					Quant. =>	196,0000000		Preço Total =>	2.963,52

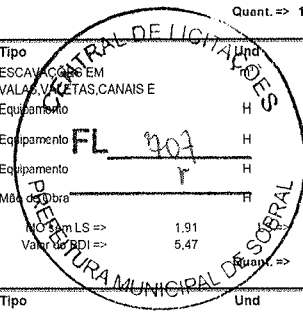
<b>3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,19	8,19		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,17	0,86		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,66	7,33		
			MO sem LS =>		8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>		1,70			Valor com BDI =>	9,89
					Quant. =>	73,5000000		Preço Total =>	728,92

<b>3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2941 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,66	14,66		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,66	14,66		
			MO sem LS =>		14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>		3,04			Valor com BDI =>	17,70
					Quant. =>	14,7000000		Preço Total =>	260,19

<b>3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E Equipamento	m³	1,0000000	7,51	7,51		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,66	1,61		
			MO sem LS =>		1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
			Valor do BDI =>		1,56			Valor com BDI =>	9,07
					Quant. =>	2.201,2300000		Preço Total =>	19.965,16

<b>3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E Equipamento	m³	1,0000000	9,95	9,95		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,66	1,91		
			MO sem LS =>		1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>		2,07			Valor com BDI =>	12,02
					Quant. =>	56,9100000		Preço Total =>	684,06

<b>3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E Equipamento	m³	1,0000000	18,13	18,13		
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	91,98	6,44		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04		
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	24,88	1,74		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,66	1,91		
			MO sem LS =>		1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>		3,76			Valor com BDI =>	21,89



				Quant. =>	1.320,7200000	Preço Total =>	28.910,56	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.12	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	H	1,0000000	26,37	26,37	
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	91,98	8,28	
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	107,26	13,94	
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	24,88	2,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,66	1,91	
				MO sem LS =>	1,91	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>	31,84
				Quant. =>	34,1500000	Preço Total =>	1.087,34	
3.13	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	H	1,0000000	59,97	59,97	
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1667000	359,76	59,97	
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	141,29	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,45		Valor com BDI =>	72,42
				Quant. =>	903,1000000	Preço Total =>	65.402,50	
3.14	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS Material	m²	1,0000000	29,09	29,09	
Insumo	I0534 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	1,8395000	7,06	12,99	
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	91,98	7,36	
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	24,88	1,99	
Insumo	I2370 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	Material	M	0,1300000	18,13	2,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,66	4,40	
				MO sem LS =>	4,40	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>	35,13
				Quant. =>	2.385,4100000	Preço Total =>	83.799,45	
3.15	C2800 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS Material	m²	1,0000000	43,02	43,02	
Insumo	I0534 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	2,5753000	7,06	18,18	
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1140000	91,98	10,49	
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,1140000	24,88	2,84	
Insumo	I2370 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	Material	M	0,1500000	18,13	2,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,66	8,80	
				MO sem LS =>	8,80	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	51,95
				Quant. =>	63,7600000	Preço Total =>	3.312,33	
3.16	C1278 SEINFRA	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS Equipamento	m³	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	I0684 SEINFRA	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	0,94	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
				Quant. =>	4,516,1100000	Preço Total =>	225,81	
3.17	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO Mão de Obra	M	1,0000000	34,35	34,35	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1714000	13,99	2,40	
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0430000	95,77	4,12	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	137,70	11,84	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0857000	23,17	1,99	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0357000	22,72	0,81	
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	1,0280000	0,77	0,79	
Insumo	I2324 SEINFRA	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	Material	DIA	0,0428000	229,50	9,82	
Insumo	I2466 SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	0,1414000	18,22	2,58	
				MO sem LS =>	7,78	0,00	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>	41,48
				Quant. =>	978,8100000	Preço Total =>	40.601,04	
3.18	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	104,99	104,99	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,93	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,66	19,06	
				MO sem LS =>	19,06	0,00	MO com LS =>	19,06
				Valor do BDI =>	21,80		Valor com BDI =>	126,79
				Quant. =>	188,1100000	Preço Total =>	23.850,47	
3.19	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	21,76	21,76	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,66	15,39	
				MO sem LS =>	15,39	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	26,28
				Quant. =>	2.251,8200000	Preço Total =>	59.172,57	
3.20	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	3,46	3,46	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	132,52	1,38	

*[Handwritten signatures and initials]*



Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	170,74	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0208000	14,66	0,30	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,18
							Quant. =>	415,6500000
							Preço Total =>	1.737,42
<b>3.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	132,52	1,47	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	170,74	1,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0222000	14,66	0,33	
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,46
							Quant. =>	903,1000000
							Preço Total =>	4.027,83
<b>3.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	132,52	1,30	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	170,74	1,67	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,66	0,29	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,94
							Quant. =>	1.361,3900000
							Preço Total =>	5.363,88
<b>3.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	132,52	24,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	29,63
							Quant. =>	1.777,0400000
							Preço Total =>	52.653,70
<b>3.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	XXXXXXXXX Próprio	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	Serviços	T	1,0000000	4,32	4,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,22
							Quant. =>	2.257,7500000
							Preço Total =>	11.785,46
<b>3.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C5185 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,87
							Quant. =>	2.264,4900000
							Preço Total =>	24.615,01
<b>3.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,66	5,86	
			MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	17,94
							Quant. =>	415,6500000
							Preço Total =>	7.456,78
<b>3.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0110 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	72,19	72,19	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0024000	67,50	0,16	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9700000	0,56	0,54	
Insumo	I2189 SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0500000	40,32	42,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,87	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5200000	14,66	22,28	
			MO sem LS =>	29,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,15
			Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	87,18
							Quant. =>	272,7700000
							Preço Total =>	23.780,09
<b>3.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	146,79	146,79	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	67,50	0,33	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	98,47	2,66	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,56	1,09	
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	117,50	119,85	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7400000	14,66	10,85	
			MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
			Valor do BDI =>	30,47			Valor com BDI =>	177,26
							Quant. =>	205,2100000
							Preço Total =>	36.375,52
<b>3.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	240,56	240,56	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	98,47	5,32	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,56	2,18	
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	195,50	199,41	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0800000	14,66	15,83	
			MO sem LS =>	33,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,00

Valor do BDI => 49,94 Valor com BDI => 290,50  
 Quant. => 138,7700000 Preço Total => 40.312,68

3.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	299,12	299,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	98,47	13,39	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08	
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	229,07	233,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,17	24,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5500000	14,66	22,72	
			MO sem LS =>	46,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,76
			Valor do BDI =>	62,10			Valor com BDI =>	361,22
			Quant. =>	38,1500000	Preço Total =>		13.780,54	

3.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	M²	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	15,63	18,76	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,17	20,60	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,81	4,76	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,61	5,42	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,57	
			MO sem LS =>	39,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,38
			Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	63,85
			Quant. =>	3.208,8400000	Preço Total =>		204.884,43	

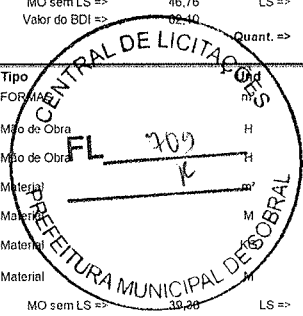
3.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	15,63	1,09	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	15,02
			Quant. =>	2.093,5900000	Preço Total =>		31.445,72	

3.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,23	14,23	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	15,63	1,25	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	17,18
			Quant. =>	1.965,2000000	Preço Total =>		32.731,34	

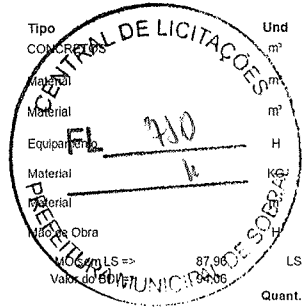
3.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	15,63	1,56	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,05	0,30	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	18,25
			Quant. =>	9.959,3800000	Preço Total =>		181.758,69	

3.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	505,49	505,49	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	67,50	43,62	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,59	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	24,42	12,21	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,06	26,42	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,17	34,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,66	234,56	
			MO sem LS =>	268,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,90
			Valor do BDI =>	104,94			Valor com BDI =>	610,43
			Quant. =>	469,9600000	Preço Total =>		286.877,68	

3.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	391,70	391,70	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6872000	67,50	59,89	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,66	87,96	
			MO sem LS =>	87,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,96
			Valor do BDI =>	81,32			Valor com BDI =>	473,02
			Quant. =>	68,4700000	Preço Total =>		32.387,68	



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.37	C0844 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1.0000000	453,08	453,08	
Composição								
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	67,50	62,71	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	396,0000000	0,56	221,76	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,66	87,96	
			MO sem LS =>	87,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,96
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	547,14
				Quant. =>	181,5600000	Preço Total =>	99,338,74	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.38	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	122,30	122,30	
Composição								
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,17	34,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,66	87,96	
			MO sem LS =>	122,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,30
			Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI =>	147,69
				Quant. =>	250,0300000	Preço Total =>	36,926,93	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.39	C4998 SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	75,21	75,21	
Composição								
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,17	10,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,66	5,86	
Insumo	I9479 SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	Material	M	1,0000000	59,04	59,04	
			MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
			Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	90,82
				Quant. =>	102,6000000	Preço Total =>	9,318,13	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.40	C4661 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	4,96	4,96	
Composição								
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0010000	76,19	0,08	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,66	1,17	
Insumo	I8653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,39	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,99
				Quant. =>	328,0000000	Preço Total =>	1,964,72	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.41	C4663 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Composição								
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0040000	76,19	0,30	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,84	5,42	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,66	1,17	
Insumo	I8653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,39	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,80
				Quant. =>	185,0000000	Preço Total =>	1,628,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP EXT 00002	BOCA DE LOBO	Equipamento	UN	1,0000000	2.273,39	2.273,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	471,96			Valor com BDI =>	2.745,35
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	115,304,70	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP EXT 00003	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA 1,50M)	Serviços	UN	1,0000000	5.106,08	5.106,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.060,02			Valor com BDI =>	6.166,10
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	61,661,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP EXT 00004	POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	Serviços	UN	1,0000000	497,77	497,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	103,34			Valor com BDI =>	601,11
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4,808,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP EXT 00005	GOÇÓ PARA POÇO DE VISITA	Serviços	M	1,0000000	859,56	859,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	178,44			Valor com BDI =>	1.038,00
				Quant. =>	16,2700000	Preço Total =>	16,888,26	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.46	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.810,07	1.810,07	
Composição								
Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	52,87	658,76	
Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	338,92	1.151,31	
			MO sem LS =>	1.318,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.318,41
			Valor do BDI =>	375,77			Valor com BDI =>	2.185,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.185,84	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signatures and notes on the right side of the page.

Insuno	COMP.EXT 00006..	Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 X 1,00)M	Serviços	UN	1,0000000	3,950,17	3,950,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,770,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4,770,23
<b>3.48</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2764 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	129,79	129,79		
Insuno	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,97		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,66	36,65		
				MO sem LS =>	53,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,82
				Valor do BDI =>	26,94			Valor com BDI =>	156,73
					Quant. =>	6,5100000	Preço Total =>		1,020,31
<b>3.49</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,01	23,01		
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,16	0,15		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,0150000	38,85	0,58		
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,0340000	333,82	11,35		
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25		
Composição Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,17	2,58		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,66	3,67		
Insuno	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,44	3,44		
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	27,79
					Quant. =>	73,5000000	Preço Total =>		2,042,57
Insuno	COMP FXT 00007	Próprio	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	Serviços	m²	1,0000000	74,67	74,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	90,17
					Quant. =>	14,7000000	Preço Total =>		1,325,90
Insuno	COMP FXT 00008	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30M E=0,08M	Serviços	M	1,0000000	15,78	15,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	19,06
					Quant. =>	1,529,7600000	Preço Total =>		29,157,23
<b>4</b>		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>7,810,90</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,10	1,10		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	14,66	1,10		
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,33
					Quant. =>	5,872,8600000	Preço Total =>		7,810,90

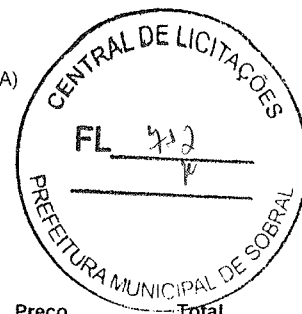
Luma Parente de Azevedo  
Luma Parente  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58A

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)

LOCAL: BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO - SOBRAL - CE

DATA: 17/05/2023


**COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

		%			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	R\$ 16.693,95	R\$ 16.693,95
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	3,00	R\$ 6.644,30	R\$ 19.932,90
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	1,50	R\$ 6.052,30	R\$ 9.078,45
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,50	R\$ 5.099,32	R\$ 2.549,66
18617	VIGIA	HxMÊS	3,00	R\$ 3.276,07	R\$ 9.828,21
<b>Total:</b>					<b>R\$ 58.083,17</b>
<b>Total Simples / 100:</b>					<b>R\$ 580,83</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 120,61</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 701,44</b>

**COMP.02 BOCA DE LOBO**

		UN			
<b>SERVIÇOS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	5,36	R\$ 65,83	R\$ 352,85
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	5,36	R\$ 33,43	R\$ 179,18
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	R\$ 420,70	R\$ 42,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	R\$ 406,58	R\$ 117,91
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,20	R\$ 15,41	R\$ 1.066,37
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,86	R\$ 14,96	R\$ 162,47
0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,21	R\$ 437,45	R\$ 91,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,86	R\$ 63,67	R\$ 54,76
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,46	R\$ 47,32	R\$ 116,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	R\$ 149,18	R\$ 89,51
<b>Total:</b>					<b>R\$ 2.273,39</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 2.273,39</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 472,06</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 2.745,45</b>

**COMP.03 POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)**

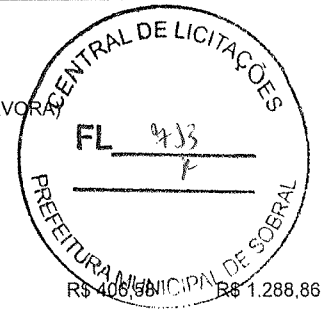
		UN			
<b>SERVIÇOS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,54	R\$ 63,67	R\$ 1.498,79
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	86,18	R\$ 15,41	R\$ 1.328,03
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,94	R\$ 14,47	R\$ 143,83
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19	R\$ 420,70	R\$ 79,93

**EMPRESA:** MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58A

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)

**LOCAL:** BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO - SOBRAL - CE

**DATA:** 17/05/2023



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,17	R\$ 408,88	R\$ 1.288,86
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,46	R\$ 427,77	R\$ 196,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,82	R\$ 149,18	R\$ 569,87
<b>Total:</b>					<b>R\$ 5.106,08</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 5.106,08</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 1.060,26</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 6.166,34</b>

**DMP.04 POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)**

	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,34	R\$ 63,67	R\$ 21,65
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	20,79	R\$ 15,41	R\$ 320,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,77	R\$ 14,47	R\$ 126,90
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	R\$ 427,77	R\$ 21,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	R\$ 149,18	R\$ 7,46
<b>Total:</b>					<b>R\$ 497,77</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 497,77</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 103,36</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 601,13</b>

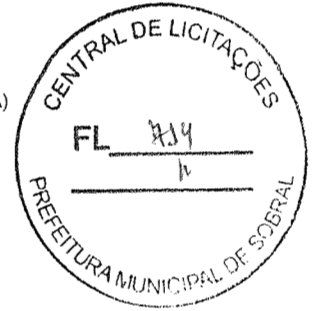
  


EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58A

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)

LOCAL: BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO - SOBRAL - CE

DATA: 17/05/2023



**COMP.05 GOGO PARA POÇO DE VISITA**

M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,40	R\$ 63,67	R\$ 407,49
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,64	R\$ 557,17	R\$ 356,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,64	R\$ 149,18	R\$ 95,48
<b>Total:</b>					<b>R\$ 859,56</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 859,56</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 178,49</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 1.038,05</b>

**COMP.06 BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,00)m**

UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,75	R\$ 63,67	R\$ 1.002,80
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,45	R\$ 395,70	R\$ 2.947,37
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3.950,17</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 3.950,17</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 820,24</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 4.770,41</b>

**COMP.07 RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO**

M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	R\$ 549,71	R\$ 27,49
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>Total:</b>					<b>R\$ 74,67</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 74,67</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ 15,51</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 90,18</b>

**COMP.08 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m**

M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,30	R\$ 52,61	R\$ 15,78
<b>Total:</b>					<b>R\$ 15,78</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 15,78</b>

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58A

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)

LOCAL: BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO - SOBRAL - CE

DATA: 17/05/2023



Encargos Sociais: **INCLUSOS**

Valor BDI: R\$ 3,28

Valor Geral: R\$ 19,06

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MAZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAÇÃO NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TAVORA)

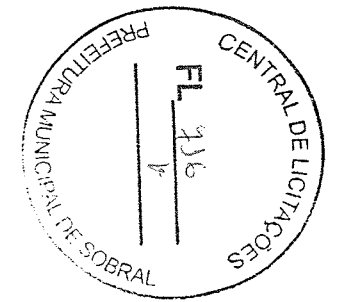
LOCAL: BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO - SOBRAL - CE

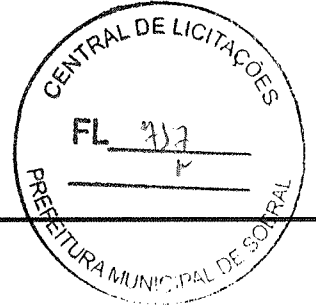
DATA: 17/05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																		TOTALS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS			(%)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,75%	R\$ 4.031,05	10,57%	R\$ 7.927,09	10,87%	R\$ 7.627,09	15,92%	R\$ 11.093,95	15,92%	R\$ 11.093,95	15,92%	R\$ 11.093,95	9,52%	R\$ 6.933,72	9,52%	R\$ 6.933,72	5,23%	R\$ 3.706,45	100,00%	R\$ 70.143,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 10.490,92																100,00%	R\$ 16.496,92	
03	GALERIA PRINCIPAL	5,00%	R\$ 35.963,41	11,05%	R\$ 180.110,56	11,02%	R\$ 180.110,56	16,03%	R\$ 275.062,39	18,00%	R\$ 275.062,39	18,00%	R\$ 275.062,39	10,00%	R\$ 171.925,87	10,00%	R\$ 171.925,87	5,00%	R\$ 85.963,44	100,00%	R\$ 1.719.209,71
04	LIMPEZA GERAL DA OBRA																		100,00%	R\$ 7.810,00	
	SAMPLES	5,87%	R\$ 106.481,41	10,85%	R\$ 196.746,65	10,85%	R\$ 196.746,65	15,78%	R\$ 286.176,95	15,78%	R\$ 286.176,95	15,78%	R\$ 286.176,95	9,86%	R\$ 178.860,59	9,86%	R\$ 178.860,59	5,37%	R\$ 97.482,79	100,00%	R\$ 1.813.709,83
	ACUMULADO	5,87%	R\$ 106.481,41	16,72%	R\$ 393.228,06	27,57%	R\$ 499.974,71	43,34%	R\$ 786.151,66	59,12%	R\$ 1.072.329,61	74,90%	R\$ 1.359.505,56	84,76%	R\$ 1.637.366,15	94,63%	R\$ 1.716.229,74	100,00%	R\$ 1.813.709,83		

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499

*[Handwritten signature]*



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS**
**EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58**
**CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,18%
--------------------------------	-------

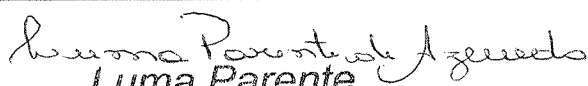
**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,75%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,50%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,00%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

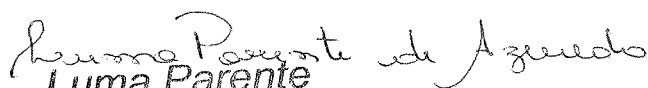
$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

**B D I = 20,76 %**

  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499  
 Página 1 de 1

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**
**EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58**
**CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA)**
**1. ENCARGOS SOCIAIS**
**APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS**

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499