



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

**Obra**  
Manutenção Barragem Calderão - Piripiri

**Bancos**  
SINAPI - 06/2024 - Piauí  
SICRO3 - 04/2024 - Piauí  
EMBASA - 05/2024 - Bahia

**B.D.I.**  
Padrão - 24,18%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,54%  
Mensalista: 71,62%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.330,24	42,21 %
2	OBRA CIVIS	30.669,76	57,79 %
2.1	MANUTENÇÃO DE SAPATAS	20.099,19	37,88 %
2.2	ENROCAMENTO	7.211,75	13,59 %
2.3	TALUDE	3.358,82	6,33 %

Total sem BDI 42.759,93  
Total do BDI 10.240,07  
Total Geral 53.000,00

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM EIRELI  
*Lucas da Costa Figueredo*  
Lucas da Costa Figueredo  
Administrador

*Milton Brito Benfém Junior*  
Milton Brito Benfém Junior  
Engº civil  
CREA 191167977-5



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

**Obra**  
**Manutenção Barragem Calderão - Piripiri**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2024 - Piauí**  
**SICRO3 - 04/2024 - Piauí**  
**EMBASA - 05/2024 -**  
**Bahia**

**B.D.I.**  
**Padrão - 24,18%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.330,40</b>	<b>42,21 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	284,19	352,75	2.116,50	3,99 %
1.2	caldeirão 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	1	16.264,81	20.213,90	20.213,90	38,22 %
<b>2</b>			<b>OBRA CIVIS</b>					<b>30.669,76</b>	<b>57,79 %</b>
<b>2.1</b>			<b>MANUTENÇÃO DE SAPATAS</b>					<b>20.099,19</b>	<b>37,88 %</b>
2.1.1	4915639	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	34	4,02	4,99	169,66	0,32 %
2.1.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	21	514,78	638,67	13.412,07	25,27 %
2.1.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	34	154,60	191,69	6.517,46	12,28 %
<b>2.2</b>			<b>ENROCAMENTO</b>					<b>7.211,75</b>	<b>13,59 %</b>
2.2.1	11.07.07	EMBASA	ENROCAMENTO C/ PEDRA BRUTA, C/ ARRUMACAO MECANICA, INCL. FORNEC. DO MATERIAL	m³	37,5	131,42	163,18	6.119,25	11,53 %
2.2.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1150	0,77	0,95	1.092,50	2,06 %
<b>2.3</b>			<b>TALUDE</b>					<b>3.358,82</b>	<b>6,33 %</b>



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

2.3.1	5501912	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	38	9,76	12,13	460,94	0,87 %
2.3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	38	61,45	76,26	2.897,88	5,46 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>42.759,93</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>10.240,07</b>
<b>Total Geral</b>	<b>53.000,00</b>

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
*Lucas da Costa Figueredo*  
Lucas da Costa Figueredo  
Administrador

*Milton Brito Bonfim Junior*  
Milton Brito Bonfim Junior  
Engº civil  
CREA 191167977-5



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Manutenção Barragem Calderão - Piripiri**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2024 - Piauí**  
**SICRO3 - 04/2024 - Piauí**  
**EMBASA - 05/2024 - Bahia**

**B.D.I.**  
**Padrão - 24,18%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,54%**  
**Mensalista: 71,62%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	284,19	284,19	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8146550	24,36	19,84	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6293099	19,36	31,54	
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0081466	415,47	3,38	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material	M	0,8146550	3,46	2,81	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material	M	3,2586199	7,92	25,80	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)			Material	m²	1,0000000	199,04	199,04	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			Material	KG	0,1100000	16,19	1,78	
						MO sem LS =>	18,48	LS =>	21,16	MO com LS =>	39,64
						Valor do BDI =>	68,56	Valor com BDI =>			352,75

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	caldeirão 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	1,0000000	16.331,60	16.331,60
Composição o Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,4984491	21.219,59	10.576,88





SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

Composição o Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9968984	5.772,63	5.754,72
				MO sem LS =>	7.347,78	LS =>	8.416,14	MO com LS => 15.763,92
				Valor do BDI =>	3.948,93			Valor com BDI => 20.213,90

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	4915639	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço		m²	1,0000000	4,02	4,02
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,1195	20,1195

Custo Horário da Mão de Obra => 20,1195

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 20,1195

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 5,0000

Custo Unitário de Execução => 4,0239

MO sem LS => 1,88      LS => 2,14      MO com LS => 4,02

Valor do BDI => 0,97      Valor com BDI => 4,99

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	514,78	514,78
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1618092	19,36	41,85
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3644314	28,29	38,59
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7022725	1,80	1,26

Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6621588	0,38	0,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6664904	71,66	47,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	366,1860689	0,79	289,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5548123	172,66	95,79

MO sem LS => 29,76 LS => 34,08 MO com LS => 63,84

Valor do BDI => 123,89 Valor com BDI => 638,67

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	154,60	154,60
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1388412	19,91	22,67
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5307580	24,36	61,64
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1314048	29,69	3,90
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5285391	28,49	15,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0162551	8,49	0,13
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7697780	2,77	18,75
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710559	16,51	1,17
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0087603	18,14	0,15
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3010431	13,14	30,23
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0457485	19,99	0,91



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

MO sem LS => 38,15 LS => 43,70 MO com LS => 81,85  
Valor do BDI => 37,09 Valor com BDI => 191,69

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.07.07	EMBASA	ENROCAMENTO C/ PEDRA BRUTA, C/ ARRUMACAO MECANICA, INCL. FORNEC. DO MATERIAL	11	m³	1,0000000	131,42	131,42
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1859568	18,02	3,35
Insumo	D020000022	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	1,0227624	79,23	81,03
Insumo	H020000574	EMBASA	ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL	Material	H	0,0613658	117,20	7,19
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,0227624	38,97	39,85

MO sem LS => 1,56 LS => 1,79 MO com LS => 3,35  
Valor do BDI => 31,76 Valor com BDI => 163,18

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,0842	66,9824	235,0842

Custo Horário de Equipamentos => 235,0842

Custo Horário de Execução => 235,0842

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0131

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,7553

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,95

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



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

Composição	5501912	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,76	9,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,95	0,05	235,9404	67,4318	1.365,0898
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	349,7828	169,4771	349,7828
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	605,2331	239,2272	605,2331

**Custo Horário de Equipamentos => 2.320,1057**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,1195	20,1195

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,1195**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 2.340,2252**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173**

**Custo do FIC => 0,1659**

**Produção de Equipe => 243,8200**

**Custo Unitário de Execução => 9,5982**

MO sem LS => 0,04      LS => 0,04      MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 2,37      Valor com BDI => 12,13

<b>2.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,45	61,45
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051287	250,42	1,28



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

Composiçã o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005699	58,97	0,03	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470868	19,36	14,46	
Composiçã o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1863443	34,63	6,45	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3191316	29,74	39,23	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	76,26

**Total sem BDI 42.759,93**  
**Total do BDI 10.240,07**  
**Total Geral 53.000,00**

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
Lucas da Costa Figueredo  
Administrador

Milton Brito Bonfim Junior  
Engº civil  
CREA 191167977-5



SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
CNPJ: 23.539.933/0001-57  
INSC. ESTADUAL: 195726243  
INSC. MUNICIPAL: 4571401

**Obra**  
Manutenção Barragem Calderão - Piripiri

**Bancos**  
SINAPI - 06/2024 -  
Piauí  
SICRO3 - 04/2024 -  
Piauí  
EMBASA - 05/2024 -  
Bahia

**B.D.I.**  
Padrão - 24,18%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,54%  
Mensalista: 71,62%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 22.330,24	100,00% 22.330,24
2	OBRA CIVIS	100,00% 30.669,76	100,00% 30.669,76
Porcentagem			100,0%
Custo			53.000,00
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			53.000,00

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA  
Lucas da Costa Figueredo  
Administrador

Milton Brito Bonfim Junior  
Engº civil  
CREA 191167977-5

**(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93	AC =	4,93%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49	S+G =	0,49%	
3.2	Seguros	0,25	s =	0,25%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	1,39	R =	1,39%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99	DF =	0,99%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	8,04	L =	8,04%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15	i =	6,15%	Impostos
6.1	ISS	2,50			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		<b>BDI=</b>	<b>24,18%</b>		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25.09.2013

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM EIRELI  
*Lucas da Costa Figueredo*  
 Lucas da Costa Figueredo  
 Administrador

*Milton Brito Bonfim Junior*  
 Milton Brito Bonfim Junior  
 Engº civil  
 CREA 191.167977-5

**(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45	AC =	3,45%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48	S+G =	0,48%	
3.2	Seguros	0,24	s =	0,24%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	0,85	R =	0,85%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85	DF =	0,85%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	5,11	L =	5,11%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	i =	3,65%	Impostos
6.1	ISS	0,00			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		<b>BDI=</b>	<b>15,28%</b>		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25.09.2013

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM EIRELI  
*Lucas da Costa Figueredo*  
 Lucas da Costa Figueredo  
 Administrador

*Milton Brito Bonfim Junior*  
 Milton Brito Bonfim Junior  
 Engº civil  
 CREA 191167977-5



## Encargos Sociais

PIAUI

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	Total	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
TOTAL(A+B+C+D)		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

SIGMA CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM EIRELI  
*Lucas da Costa Figueiredo*  
 Lucas da Costa Figueiredo  
 Administrador

*Milton Brito Bonfim Junior*  
 Milton Brito Bonfim Junior  
 Engº civil  
 CREA 191167977-5