

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES.

PLANILHA DE RESUMO

REFERÊNCIAS

DER-ES Edificações - FEV/2023	BDI - 24,20%
DER-ES Rodovias - JUN/2022	SINAPI - FEV/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO
01.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 34.831,16	11,77%
02.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.709,18	9,03%
03.0	ESTRUTURAS	R\$ 181.423,83	61,31%
04.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19.499,77	6,59%
05.0	TETOS E FORROS	R\$ 2.281,06	0,77%
06.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 6.551,13	2,21%
07.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.919,05	8,08%
08.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 707,43	0,24%
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO		R\$ 295.922,61	100,00%

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de Projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUACUÍ**

Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS	
DER-ES Edificações - FEV/2023	BDI - 24,20%
DER-ES Rodovias - JUN/2022	SINAPI - FEV/2023

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADO	PREÇO UNIT	TOTAL
01.0 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							
01.01	COMP.	01	Placa de obra	m ²	4,50	300,73	1.353,29
01.02	DER-ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	44,00	240,22	10.569,68
01.03	DER-ES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,90	753,40	8.212,06
01.04	DER-ES	020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	44,48	889,60
01.05	DER-ES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	15,00	612,75	9.191,25
01.06	DER-ES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00	1.153,82	4.615,28
Total Item 1.0							34.831,16
02.0 MOVIMENTO DE TERRA							
Escavações							
02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	71,99	63,98	4.605,92
02.02	DER-ES	030103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m ³	389,06	15,21	5.917,60
Reaterro e Compactação							
02.03	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	252,98	63,98	16.185,66
Total Item 2.0							26.709,18
03.0 ESTRUTURAS							
Infraestrutura							
03.01	DER-ES	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	96,09	96,94	9.314,96

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	REFERÊNCIAS		
					QUANT. ESTIMADO	PREÇO UNIT	TOTAL
03.02	DER-ES	040224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	18,50	941,19	17.412,02
03.03	DER-ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,09	826,91	1.728,24
03.04	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,47	913,73	1.343,18
03.05	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.051,10	13,76	14.463,14
03.06	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	12,20	14,54	177,39
03.07	DER-ES	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	113,20	14,31	1.619,89
Superestrutura							
03.08	DER-ES	040315	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	48,63	1.066,05	51.842,01
03.09	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,60	1.038,59	1.661,74
03.10	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.376,70	13,76	32.703,39
03.11	DER-ES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	289,80	14,31	4.147,04
03.12	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	71,70	14,54	1.042,52
03.13	DER-ES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	358,72	122,57	43.968,31
Total Item 3.0							181.423,83
04.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
Impermeabilização							
04.01	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	347,28	56,15	19.499,77
Total Item 4.0							19.499,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS	
DER-ES Edificações - FEV/2023	BDI - 24,20%
DER-ES Rodovias - JUN/2022	SINAPI - FEV/2023

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADO	PREÇO UNIT	TOTAL
05.0 TETOS E FORROS							
Revestimento com Argamassa							
05.01	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	37,26	16,22	604,36
05.02	DER-ES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m ²	37,26	45,00	1.676,70
Total Item 5.0							2.281,06
06.0 REVESTIMENTO DE PAREDES							
Revestimento com Argamassa							
06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	133,97	8,52	1.141,42
06.02	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m ²	133,97	40,38	5.409,71
Total Item 6.0							6.551,13
07.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Serviços Complementares							
07.01	Comp.	02	Escada tipo marinheiro em tubo galvanizado 1 1/2" com 5 degraus/m, inclusive pintura em esmalte sintético	m	7,30	702,19	5.125,99
07.02	DER-ES Rodovias	43332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	0,40	9.044,52	3.617,81
07.03	DER-ES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m ²	6,40	102,18	653,95
07.04	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m ²	8,55	117,37	1.003,51
07.05	Comp.	03	Escada fixa em tubo galvanizado 1 1/2" com 5 degraus/m, inclusive pintura em esmalte sintético	m	2,70	591,83	1.597,94
07.06	Comp.	04	Guarda-Corpo de tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 3" e 2", com altura de 1,10 m, inclusive pintura em esmalte sintético - Conforme projeto	m	10,48	1.137,39	11.919,85
Total Item 7.0							23.919,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS	
DER-ES Edificações - FEV/2023	BDI - 24,20%
DER-ES Rodovias - JUN/2022	SINAPI - FEV/2023

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADO	PREÇO UNIT	TOTAL
08.0			LIMPEZA DA OBRA				
			Tratamento, Conservação e Limpeza				
08.01	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m ²	51,30	13,79	707,43
Total Item 8.0							707,43
TOTAL GERAL							295.922,61
DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS							

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - 01

Item 01.01: Placa de obra

Unidade: m²

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra									
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010111	0,5000	1,00	8,30	0,00	21,35	10,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010146	0,5000	1,00	6,16	0,00	15,85	7,93
Sub-Total									18,61

MATERIAIS

PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	m ²	DER-ES	039002	1,0000	1,00	200,38	0,00	200,38	200,38
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	m	DER-ES	021009	1,5000	1,00	13,08	0,00	19,62	19,62
PREGO 18X27 (LABOR)	kg	DER-ES	026569	0,1250	1,00	17,28	0,00	2,16	2,16
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	m	DER-ES	020985	0,2500	1,00	5,46	0,00	1,37	1,37
Sub-Total									223,53

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	18,61
Materiais (B)		223,53
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		18,61
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		18,61
Custo Direto Total [(B) + (E)]		242,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	58,59788
Custo Unitário (Adotado)		300,74

Observações:

1 - Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER-ES, de FEVEREIRO/2023.

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - 02

Item 07.01: Escada tipo marinho em tubo galvanizado 1 1/2" com 5 degraus/m, inclusive pintura em esmalte sintético

Unidade: m

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010101	0,4019	1,00	7,00	0,00	18,01	-	7,24
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010139	0,1904	1,00	8,30	0,00	21,35	-	4,07
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010140	0,4019	1,00	8,30	0,00	21,35	-	8,58
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010146	0,1578	1,00	6,16	0,00	15,85	-	2,50
Sub-Total										22,39

MATERIAIS

AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	DER-ES	038001	0,1087	1,00	18,63	0,00	2,03	-	2,03
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	DER-ES	020503	0,0072	1,00	146,22	0,00	1,05	-	1,05
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	DER-ES	020508	2,3809	1,00	0,60	0,00	1,43	-	1,43
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	DER-ES	037502	0,0804	1,00	45,05	0,00	3,62	-	3,62
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	und	DER-ES	038012	0,1507	1,00	3,34	0,00	0,50	0,512 IF	0,76
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	m	DER-ES	071874	5,5000	1,00	63,99	0,00	351,95	0,512 IF	532,15
ZARCAO (LABOR)	L	DER-ES	038028	0,0603	1,00	32,25	0,00	1,94	-	1,94
Sub-Total										542,98

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	22,39
Materiais (B)		542,98
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		22,39
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		22,39
Custo Direto Total [(B) + (E)]		565,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	136,81954
Custo Unitário (Adotado)		702,19

Observações:

1 - Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER-ES, de FEVEREIRO/2023.

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - 03

Item 07.04: Escada fixa em tubo galvanizado 1 1/2" com 5 degraus/m, inclusive pintura em esmalte sintético

Unidade: m

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010101	0,4019	1,00	7,00	0,00	18,01	-	7,24
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010139	0,1904	1,00	8,30	0,00	21,35	-	4,07
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010140	0,4019	1,00	8,30	0,00	21,35	-	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010146	0,1578	1,00	6,16	0,00	15,85	-	2,50
Sub-Total										22,39

MATERIAIS

AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	DER-ES	038001	0,0909	1,00	18,63	0,00	1,69	-	1,69
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	DER-ES	020503	0,0060	1,00	146,22	0,00	0,88	-	0,88
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	DER-ES	020508	1,9912	1,00	0,60	0,00	1,19	-	1,19
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	DER-ES	037502	0,0672	1,00	45,05	0,00	3,03	-	3,03
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	und	DER-ES	038012	0,1260	1,00	3,34	0,00	0,42	0,512 IF	0,64
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	m	DER-ES	071874	4,6000	1,00	63,99	0,00	294,35	0,512 IF	445,06
ZARCAO (LABOR)	L	DER-ES	038028	0,0504	1,00	32,25	0,00	1,63	-	1,63
Sub-Total										454,12

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	22,39
Materiais (B)		454,12
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		22,39
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		22,39
Custo Direto Total [(B) + (E)]		476,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	115,31542
Custo Unitário (Adotado)		591,83

Observações:

1 - Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER-ES, de FEVEREIRO/2023.

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - 04

Item 07.05: Guarda-Corpo de tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 3" e 2", com altura de 1,10 m, inclusive pintura em esmalte sintético - Conforme projeto

Unidade: m

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010101	0,6400	1,00	7,00	0,00	18,01	-	11,53
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010139	0,1600	1,00	8,30	0,00	21,35	-	3,42
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010140	0,6400	1,00	8,30	0,00	21,35	-	13,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	DER-ES	010146	0,1326	1,00	6,16	0,00	15,85	-	2,10
Sub-Total										30,71

MATERIAIS

AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	DER-ES	038001	0,0398	1,00	18,63	0,00	0,74	-	0,74
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	DER-ES	020503	0,0003	1,00	146,22	0,00	0,04	-	0,04
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR)	m²	DER-ES	068020	0,0300	1,00	172,69	0,00	5,18	0,512 IF	7,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	DER-ES	020508	0,2418	1,00	0,60	0,00	0,15	-	0,15
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	DER-ES	037502	0,2126	1,00	45,05	0,00	9,58	-	9,58
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	und	DER-ES	038012	0,3986	1,00	3,34	0,00	1,33	-	1,33
PARAFUSO COM BUCHA S-10 (LABOR)	und	DER-ES	026612	8,0000	1,00	0,62	0,00	4,96	0,512 IF	7,50
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	m	DER-ES	070328	1,6600	1,00	86,04	0,00	142,83	0,512 IF	215,96
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	m	DER-ES	100208	3,0100	1,00	139,92	0,00	421,16	0,512 IF	636,79
ZARCAO (LABOR)	L	DER-ES	038028	0,1594	1,00	32,25	0,00	5,14	-	5,14
Sub-Total										885,06

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	30,71
Materiais (B)		885,06
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		30,71
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		30,71
Custo Direto Total [(B) + (E)]		915,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	221,61634
Custo Unitário (Adotado)		1137,39

Observações:

1 - Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER-ES, de FEVEREIRO/2023.

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI



Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluvias com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	MESES				Valor Total
			01	02	03	04	
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 34.831,16	R\$ 34.831,16 100,00%				R\$ 34.831,16 100,00%
02	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.709,18	R\$ 26.709,18 100,00%				R\$ 26.709,18 100,00%
03	ESTRUTURAS	R\$ 181.423,83	R\$ 46.058,82 25,39%	R\$ 135.365,01 74,61%			R\$ 181.423,83 100,00%
04	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19.499,77		R\$ 6.239,93 32,00%	R\$ 13.259,84 68,00%		R\$ 19.499,77 100,00%
05	TETOS E FORROS	R\$ 2.281,06		R\$ 2.281,06 100,00%			R\$ 2.281,06 100,00%
06	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 6.551,13		R\$ 6.551,13 100,00%			R\$ 6.551,13 100,00%
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.919,05	R\$ 4.271,76 17,86%		R\$ 19.647,29 82,14%		R\$ 23.919,05 100,00%
08	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 707,43			R\$ 707,43 100,00%		R\$ 707,43 100,00%
TOTAL		R\$ 295.922,61	-				R\$ 295.922,61
Valor das Parcelas			R\$ 111.870,92	R\$ 150.437,13	R\$ 33.614,56		
Valor Acumulado		R\$ 295.922,61	R\$ 111.870,92	R\$ 262.308,05	R\$ 295.922,61		
Porcentagem Simples			37,80%	50,84%	11,36%		
Porcentagem Acumulada			37,80%	88,64%	100,00%		

RECEBIMENTO DA OBRA

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil CREA ES-053066/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Obra: Obra de Construção de Reservatório Enterrado para Captação de Águas Pluviais com 144.000 L e Plataforma para Comporta no Bairro Gumercindo da Silva Glória no Município de Guaçuí-ES.

Local: Rua Alsomiro dos Santos, Gumercindo da Silva Glória - Guaçuí-ES



1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

2. Dados do Empreendimento

2.1. Tipologia

Redes de Água, Esgoto ou Correlatas

3. Incidências sobre o custo

Administração central	4,00 %
Riscos	0,97 %
Seguros e Garantias Contratuais	0,80 %
Encargos financeiros	1,04 %
Total (A)	6,81 %

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias	8,65 %
ISS	5,00 %
COFINS	3,00 %
PIS	0,65 %
INSS	0,00 %
Lucro	6,16 %
Total (B)	14,81 %

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = 24,20\%$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES

Engenheiro Civil
CREA ES-053066/D