

**LD - Engenharia e Locações Ltda - ME**CNPJ: 11.087.767/0001-16  
Insc. Est. 10.453.824-4**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Km	14.002,06	28,28
Código Auxiliar	(A)Equipamento	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO
(A) Total:				-
Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO
(B) Total:				-
Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO
(C) Total:				-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				-
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				-
Código Auxiliar	(F)Materiais	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO
(F) Total:				-
Código Auxiliar	(G)Serviços	CONSUMO	PREÇO	VALOR TOTAL
45701	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	1,0000000	6.968,28	6.968,28
45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	1,0000000	2.039,46	2.039,46
45702	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	1,0000000	1.907,49	1.907,49
(G) Total:				10.915,23
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):				10.915,23
BDI: 28,28%				3.086,83
Preço unitário total:				R\$ 14.002,06

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	3,86	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,26	9,85	82,44	0,2500000	2,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,59	16,08	82,44	0,0100000	0,16
(B) Total:						2,62

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,20
11	EPI	1,120000	X			0,03
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	X			0,10
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,10
(C) Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

3,05

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

3,05

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

3,05

BDI: 26,37%

0,81

Preço unitário total:

R\$ 3,86

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	14,11	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	(A) Total:						-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,26	9,72	82,44	0,2500000	2,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,59	15,87	82,44	0,0100000	0,15
	(B) Total:					2,57

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,18
11	EPI	1,120000	X			0,02
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	X			0,09
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,09
	(C) Total:					0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	m	0,53	5,1250000	2,71
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	14,63	0,2188000	3,20
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	74,08	0,0313000	2,31
	(F) Total:				8,22

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	(G) Total:				-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
	(H) Total:								-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: 26,37%

Preço unitário total: R\$

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m²	0,20	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	199,33	95,85	1,0000000	199,32
(A) Total:							199,32

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	6,94	9,59	82,44	2,0000000	19,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,34	15,67	82,44	0,4000000	6,26
					(B) Total:	25,44

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			1,85
11	EPI	1,120000	X			0,21
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,92
(C) Total:						2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 227,74

(D) Produção da Equipe 1.353,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,16

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,16

BDI: 26,37% 0,04

Preço unitário total: R\$ 0,20

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	2,16	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	315,80	130,42	1,0000000	315,79
(A) Total:							315,79

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,26	9,72	82,44	1,0000000	9,71
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,59	15,87	82,44	0,2000000	3,17
					(B) Total:	12,88

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,93
11	EPI	1,120000	X			0,10
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,46
					(C) Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 330,16

(D) Produção da Equipe 191,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,72

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,72

BDI: 26,37% 0,44

Preço unitário total: R\$ 2,16

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40006	TRANSPORTE DE ENTULHO	m³ x Km	2,09	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	224,54	46,38	1,0000000	224,54
(A) Total:							224,54

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

224,54

(D) Produção da Equipe

135,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

1,66

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

1,66

BDI: 26,37%

0,43

Preço unitário total:

R\$ 2,09

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	m³	1,74	26,37

Código Auxiliar	(A) Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	216,45	86,33	1,0000000	216,45
(A) Total:							216,45

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,26	9,59	82,44	3,0000000	28,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,59	15,67	82,44	1,0000000	15,67
					(B) Total:	44,44

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			3,23
11	EPI	1,120000	X			0,38
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			1,61
(C) Total:						5,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 266,11

(D) Produção da Equipe 191,7300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,38

Código Auxiliar	(F) Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G) Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H) Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,38

BDI: 26,37% 0,36

Preço unitário total: R\$ 1,74

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m³ x Km	2,30	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	224,54	46,38	1,0000000	224,54
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0000	225,40	38,99	0,0250000	5,63
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	199,33	72,62	0,0250000	4,98
(A) Total:							235,15

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 235,15

(D) Produção da Equipe 128,3333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,83

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,83

BDI: 26,37% 0,47

Preço unitário total: R\$ 2,30



**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	4,83	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5700	0,4300	225,40	38,99	2,0000000	290,49
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,5300	0,4700	3,02	1,95	1,0000000	2,52
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,3100	0,6900	199,33	72,62	1,0000000	111,90
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	149,70	55,96	1,0000000	149,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5300	0,4700	99,08	26,61	1,0000000	65,02

(A) Total: 619,62

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,26	9,59	82,44	2,0000000	19,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,59	15,67	82,44	1,0000000	15,67

(B) Total: 34,85

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			2,53
11	EPI	1,120000	X			0,30
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			1,26

(C) Total: 4,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 658,57

(D) Produção da Equipe 171,6300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,83

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					-

(F) Total: -

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					-

(G) Total: -

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
									-

(H) Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3,83

BDI: 26,37% 1,00

Preço unitário total: R\$ 4,83

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2,26	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5900	0,4100	233,54	40,40	1,0000000	154,35
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,5000	0,5000	3,13	2,02	1,0000000	2,57
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	206,53	75,24	1,0000000	165,83
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	155,03	57,98	1,0000000	155,03
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5000	0,5000	102,65	27,57	1,0000000	65,11

(A) Total: 542,90

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,45	9,94	82,44	4,0000000	39,75
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,90	16,23	82,44	0,5000000	8,12
20013	GREDISTA	7,26	13,24	82,44	1,0000000	13,24

(B) Total: 61,11

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			4,44
11	EPI	1,120000	X			0,52
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			2,22

(C) Total: 7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 611,19

(D) Produção da Equipe 341,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,79

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					-

(F) Total: -

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					-

(G) Total: -

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
									-

(H) Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,79

BDI: 26,37% 0,47

Preço unitário total: R\$ 2,26

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m³	9,02	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	213,76	84,65	1,0000000	213,75
(A) Total:							213,75

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,45	9,94	64,72	2,0000000	19,87
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,90	16,23	64,72	0,5000000	8,11
(B) Total:						27,98

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			2,10
11	EPI	1,120000	X			0,24
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			1,05
					(C) Total:	3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 245,12

(D) Produção da Equipe 76,2900

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,22

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	3,93	1,0000000	3,92
(F) Total:					3,92

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 7,14

BDI: 26,37% 1,88

Preço unitário total: R\$ 9,02

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m³ x Km	2,39	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	232,65	48,06	1,0000000	232,65
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0000	233,54	40,40	0,0250000	5,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	206,53	75,24	0,0250000	5,16
(A) Total:							243,64

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 243,64

(D) Produção da Equipe 128,3333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,89

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,89

BDI: 26,37% 0,50

Preço unitário total: R\$ 2,39

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m³	15,86	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2600	0,7400	236,51	40,40	1,0000000	91,39
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,1500	0,8500	3,17	2,02	1,0000000	2,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2400	0,7600	209,16	75,24	1,0000000	107,39
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,4400	0,5600	177,67	64,86	1,0000000	114,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	153,08	57,98	1,0000000	153,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1500	0,8500	103,96	27,57	1,0000000	39,03
(A) Total:							507,60

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,45	9,94	82,44	6,0000000	59,63
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,90	16,23	82,44	0,5000000	8,12
20013	GREDISTA	7,26	13,41	82,44	1,0000000	13,41
(B) Total:						81,16

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			6,12
11	EPI	1,120000	X			0,71
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			3,05
(C) Total:						9,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: 26,37%

Preço unitário total: R\$

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40380	IMPRIMAÇÃO	m²	0,39	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0500	0,0000	233,54	40,40	1,0000000	11,67
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	185,37	38,03	1,0000000	185,36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	36,12	22,23	1,0000000	36,11
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4700	0,5300	102,65	27,57	1,0000000	62,85
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,4700	0,5300	8,09	4,86	1,0000000	6,37
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,1500	0,8500	177,67	64,86	1,0000000	0,00
(A) Total:							302,36

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,45	9,94	82,44	6,0000000	59,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,90	16,23	82,44	1,0000000	16,23
(B) Total:						75,85

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			5,71
11	EPI	1,120000	X			0,66
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			2,85
(C) Total:						9,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

387,43

(D) Produção da Equipe

1.216,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,31

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

0,31

BDI: 26,37%

0,08

Preço unitário total:

R\$ 0,39

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	0,38	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	185,37	38,03	1,0000000	185,37
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	36,12	22,23	1,0000000	36,12
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4700	0,5300	102,65	27,57	1,0000000	62,86
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,4700	0,5300	8,09	4,86	1,0000000	6,38
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,1500	0,8500	177,67	64,86	1,0000000	0,00

(A) Total: 290,73

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	5,45	9,94	82,44	6,0000000	59,63
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,90	16,23	82,44	1,0000000	16,23

(B) Total: 75,86

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			5,72
11	EPI	1,120000	X			0,67
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			2,85

(C) Total: 9,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 375,83

(D) Produção da Equipe 1.216,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,30

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F) Total: -

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G) Total: -

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H) Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,30

BDI: 26,37% 0,08

Preço unitário total: R\$ 0,38

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m³	468,60	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,4700	0,5300	226,80	95,71	1,0000000	157,32
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,4700	0,5300	227,08	97,40	1,0000000	158,34
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,2100	0,7900	130,77	35,12	1,0000000	55,21
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,2100	0,7900	10,31	6,19	1,0000000	7,06
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,7100	0,2900	483,64	191,87	1,0000000	399,03

(A) Total: 776,95

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,34	20,68	82,44	1,0000000	20,68
20031	SERVENTE	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68

(B) Total: 114,36

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			10,98
11	EPI	1,120000	X			1,28
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	X			5,72
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			5,48

(C) Total: 23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 914,76

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 33,05

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					-

(F) Total: -

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	331,15	1,0200000	337,77

(G) Total: 337,77

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
									-

(H) Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 370,82

BDI: 26,37% 97,78

Preço unitário total: R\$ 468,60



**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	0,99	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	296,37	61,22	1,0000000	296,37
(A) Total:							296,37

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

296,37

(D) Produção da Equipe

375,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,79

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

0,79

BDI: 26,37%

0,20

Preço unitário total: R\$

0,99

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m³ x Km	1,17	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	232,65	48,06	1,0000000	232,65
(A) Total:							232,65

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

232,65

(D) Produção da Equipe

250,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,93

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

0,93

BDI: 26,37%

0,24

Preço unitário total:

R\$ 1,17

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	10,47	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	34,92	21,90	1,0000000	34,92
(A) Total:							34,92

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,34	20,68	82,44	0,2500000	5,17
(B) Total:						5,17

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,50
11	EPI	1,120000	X			0,06
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,25
(C) Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

40,89

(D) Produção da Equipe

167,9100

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,24

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	428,72	0,0188000	8,05
(G) Total:					8,05

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

8,29

BDI: 26,37%

2,18

Preço unitário total:

R\$ 10,47

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	33,61	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	34,92	21,90	1,0000000	34,92
(A) Total:							34,92

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,34	20,68	82,44	0,2500000	5,17
(B) Total:						5,17

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,49
11	EPI	1,120000	X			0,05
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,24
(C) Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

40,87

(D) Produção da Equipe

57,6100

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,70

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	428,72	0,0548000	23,49
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	48,23	0,0500000	2,41
(G) Total:					25,90

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

26,60

BDI: 26,37%

7,01

Preço unitário total:

R\$ 33,61

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	11,71	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	129,09	57,70	1,0000000	129,09
(A) Total:							129,09

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	0,2000000	3,72
20031	SERVENTE	5,78	10,54	82,44	2,0000000	21,08
					(B) Total:	24,80

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			2,14
11	EPI	1,120000	X			0,25
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			1,07
					(C) Total:	3,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 157,35

(D) Produção da Equipe 17,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,26

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 9,26

BDI: 26,37% 2,45

Preço unitário total: R\$ 11,71

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m³	173,82	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	0,2500000	4,67
20031	SERVENTE	5,78	10,54	82,44	2,5000000	26,37
(B) Total:						31,04

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			2,69
11	EPI	1,120000	X			0,32
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			1,34
(C) Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

35,39

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

35,39

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	84,82	1,1999000	102,15
(F) Total:					102,15

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

137,54

BDI: 26,37%

36,27

Preço unitário total:

R\$ 173,82

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	848,63	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	129,09	6,41	0,1500000	19,42
(A) Total:							19,42

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,13	18,61	82,44	0,8600000	16,05
20017	PEDREIRO	0,93	15,30	82,44	1,5000000	22,98
20031	SERVENTE	0,64	10,54	82,44	7,0500000	74,34
(B) Total:					113,37	

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			9,84
11	EPI	1,120000	X			1,17
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			4,92
					(C) Total:	15,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 148,72

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 148,72

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	95,38	0,0157000	1,52
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58	6,8000000	3,95
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	491,42	1,0500000	517,35
				(F) Total:	522,82

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 671,54

BDI: 26,37% 177,09

Preço unitário total: R\$ 848,63

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	11,92	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,0000	0,0000	3,92	0,61	0,0610000	0,24
(A) Total:							0,24

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	0,0570000	1,07
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	8,33	15,18	82,44	0,0610000	0,93
20031	SERVENTE	5,78	10,66	82,44	0,5700000	6,07
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,70
11	EPI	1,120000	X			0,08
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,34
					(C) Total:	1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 9,43

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,43

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 9,43

BDI: 26,37% 2,49

Preço unitário total: R\$ 11,92



**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	1.182,09	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,82	82,44	1,0000000	18,82
					(B) Total:	18,82

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			1,63
11	EPI	1,120000	X			0,19
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,81
					(C) Total:	2,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21,45

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21,45

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	384,69	0,0600000	23,09
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	286,69	2,2780000	653,08
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	51,47	4,6200000	237,80
				(G) Total:	913,97

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) Total:	-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 935,42

BDI: 26,37% 246,68

Preço unitário total: R\$ 1.182,09

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
41385	ENTRADA D'AGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	59,34	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	0,1400000	2,61
					(B) Total:	2,61

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,23
11	EPI	1,120000	X			0,02
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,11
					(C) Total:	0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

2,97

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

2,97

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	385,85	0,1100000	42,45
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	51,47	0,0300000	1,55
				(G) Total:	44,00

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) Total:	-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

46,97

BDI: 26,37%

12,37

Preço unitário total:

R\$ 59,34

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	447,95	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	3,7000000	68,92
					(B) Total:	68,92

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			5,97
11	EPI	1,120000	X			0,70
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			2,98
					(C) Total:	9,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 78,57

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,57

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4,91	0,3000000	1,50
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	385,85	0,4400000	170,13
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	211,94	0,2200000	46,88
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	43,41	0,7000000	30,54
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	51,47	0,5190000	26,85
				(G) Total:	275,90

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) Total:	-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 354,47

BDI: 26,37% 93,48

Preço unitário total: R\$ 447,95

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	99,40	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	-

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	0,5000000	9,31
					(B) Total:	9,31

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			0,81
11	EPI	1,120000	X			0,10
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			0,41
					(C) Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,63

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,63

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4,91	0,1500000	0,74
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	385,85	0,1370000	52,87
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	43,41	0,2000000	8,69
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	52,04	0,1100000	5,73
				(G) Total:	68,03

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) Total:	-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 78,66

BDI: 26,37% 20,74

Preço unitário total: R\$ 99,40

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	568,26	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	0,0000	252,00	59,39	1,0000000	252,00
(A) Total:							252,00

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	6,25	11,39	82,44	3,0000000	34,19
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,21	18,61	82,44	1,0000000	18,62
20015	MONTADOR	8,38	15,28	82,44	1,0000000	15,29
(B) Total:						68,10

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			5,88
11	EPI	1,120000	X			0,69
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	X			3,06
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			2,94
(C) Total:						12,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

332,67

(D) Produção da Equipe

66,4000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

5,02

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	444,66	1,0000000	444,66
				(F) Total:	444,66

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

449,68

BDI: 26,37%

118,59

Preço unitário total:

R\$ 568,26

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	0,75	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	223,33	44,11	1,0000000	223,32
(A) Total:							223,32

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						-

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

223,32

(D) Produção da Equipe

375,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,59

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					-

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

0,59

BDI: 26,37%

0,16

Preço unitário total:

R\$ 0,75

**Obra: Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Drenagem**

Endereço: Rodovia Municipal Custódia, Catalão-GO

Versão Tabelas: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - Out / 2023 - Com Desoneração - T229 - Bdi: 26,37%

Versão Tabelas: Tabela de Projetos e Consultoria - T228 - Outubro de 2023 - BDI: 28,28%

Versão Tabelas: Tabela ANP Produto/região Nov / 2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DESONERADA**

Código	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário	BDI (%)
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	7,61	26,37

Código Auxiliar	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,0000	0,0000	260,32	69,01	1,0000000	260,32
(A) Total:							260,32

Código Auxiliar	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,34	18,61	82,44	1,0000000	18,62
20031	SERVENTE	6,42	10,54	82,44	8,0000000	84,31
					(B) Total:	102,93

Código Auxiliar	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Equip.	Mat.	CUSTO
12	ALIMENTAÇÃO	9,600000	X			8,89
11	EPI	1,120000	X			1,03
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	X			4,63
13	TRANSPORTE DE PESSOALTRANSPORTE DE PESSOAL	4,790000	X			4,43
					(C) Total:	18,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 382,23

(D) Produção da Equipe 415,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,92

Código Auxiliar	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	100,76	0,0280000	2,82
10000	ADUBO NPK	Kg	3,47	0,0600000	0,20
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,29	0,2000000	0,05
10401	ENXOFRE	Kg	4,21	0,0030000	0,01
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	2,36	0,5000000	1,17
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,14	0,1750000	0,02
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	33,12	0,0250000	0,83
				(F) Total:	5,10

Código Auxiliar	(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

Código Auxiliar	(H)Itens de Transporte	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 6,02

BDI: 26,37% 1,59

Preço unitário total: R\$ 7,61